# 微型计算机 第 机 6 月 MicroComputer WWW.maplive.on

ISSN 1002-140X (国际标准连续出版物系)

2010年6月15日



聚焦ComputeX TAIPEI 2010



由百搭,打造个人存储

部。一門書

高端单反绝配 l款极速CF存



最全装备,重装上阵







- 對外的量大 HP Compaq Presario CQ42



直知: 今天。 你用手机交流了吗!



## hicroComputer

主管/主办 重庆西南俄島有限公司 (原科技部西南信息中心) 合作 电脑接针 等報出版 《微型计算机》杂志社

总编 执行副总编 谢东 東京加

副总编 张仪平

执行主编 當事報 编辑。记者 刘宗宇 萬 科 夏 田来 袁怡男 113 伍 健 陈增林 高

升超辉 王间 古晓轶 马字川 常军 张顺 邓季 刘朝 刘峰 划 东 PS III

023-63500231\_67039901 电话

传真 023-63513474

电子邮箱 microcomputer@cniti.cn **DEMARKOR** tougao.mc@gmail.com http://www.mcplive.cn 网址 在被订画 http://shop.cniti.com

美术总监

美术编辑 甘净 唐 淳 马秀玲

全国广告总监 松 排 大套户经理

电话/传真 023-63509118, 023-67039851

发行总监 发行副总监 **丰**燕红

电话 023-67039811, 67039830

传真 023-63501710

助理市场总监 黄谷

> 023-67039800 电话

技术总监 王文彬

电话 023-67039402

行政总监 王萬

电话 023-67039813

读者服务部 023-63521711

E-mail reader@cniti.cn 华北区广告总监 张玉兰

电话/传真 华南区广告总监 电话/传真(深圳)

010-82563521, 82563521-20

屋集構

0755-82838303, 82838304, 82838308 电话/传真(广州) 020-38299753, 38299234, 38299646 李岩

华东区广告总监

电话/传真 021-64410725 64680579 64381726

杜扯 中国重庆市渝北区洪湖西路18号 邮箱

国内统一连续出版物号 CN50-1074/TP 国际标准连续出版物号 ISSN 1002-140X

邮周订阅代号 78-67 发行 重庆市报刊发行周

订阅 全国各地邮局 準修 全国各地报刊零售点 远望资讯读者服务部 66.00

定价 人民币12元 彩页印刷 重庆建新印务有限公司 内文印刷 重庆科情印务有限公司

出版日期 2010年6月15日 广告经营许可证号 020559

**李刊常年法律順向** 業庆市油经律师事务所 邓小蜂律师 国内外公并发行

#### 本列作者提松本刊为表面明。

- 1.除非作者事先与本刊书面约定。面侧作品一股具用。本刊一次性支付项册。能农妇本刊与作 有共同所有。本刊有权和行政提权合作技体再使用。
- 2. 本刊作者授权本刊声明。本刊后载之作品。未给许可不得销量或福瑞。
- 3. 华刊文章仅代表作者个人现点。写本刊立场无关。
- 4.作者向本刊投稿30天内未收到刊歌通知的。作者可由行处理。
- B. 拿刊梅因客观景因或景不倒作者防无法取得许可并支付箱制的部分文章。 圖片的碼關存款 于重庆市版权保护中心,自刊发两个月内未收到相脑。司与其联系(电话。023-67708231)。
- B 本刊軟硬件測试不代表官方或权威测试。所有测试结束均仅供参考。同时由于测试环境不 同。有可能影响测试的景核鲜细结果。请证有勿以数据认定一切。

#### 2010 6月下

专题:聚焦ComputeX TAIPEI 2010

#### IT財空報道

- Wintel聚型土膜瓦解。IT重心情然转移 体利记者田东 010
- 98 12亿收购Palm 息器布下移动互联网的第一颗棋子/芒果
- 1 揭秘"索泰现象"/本刊记者范 妄
- 8 电子书、价格与价值并非不等式。专访汉王科技董事长刘迎建先生 体积2.4 具具
- 侧新永光止境专访技嘉科技主板事业部创新营价值中心制体处价理管体文先生生体刊记者马利用
- MCPLive看天下
- MC视线

#### 移动360 | Mobile 360

叶欢时间

新品坊

- HPINAMAX HP Compaq Presario CO42
- 仅重点的的数据算 神舟忧滞A430-3评测报告

热卖场

an) 暑假的召唤 学生级游戏笔记本电脑专题测试

购机超级对决

- "卡片单反",进袭的旋风? SONY NEX-3/5相机模空出世/神性体
- 自由百措,打造个人存储王国 希捷GoFlex移动产品赏析相性单

#### **西品加山**

- 随心描配。随意聆听 想得WF-2203地记水电脑音箱
- 准情巧克力 达尔优酷者8100无线套装"都市情绪版"
- 0 散热和细节更佳 影她GTX465周将显长
- 99元的游戏利酬 多彩T8激光游戏鼠标
- 6 鼠标號"軟體" 双飞高天道G10-660L光线鼠标
- 恰你不一样的"3D"感觉 长城特切魁影GY-12机箱
- (39) 抛弃触控板 Fuhlen Ut5无线激光鼠标
- (3) GF100家族港新兵 三軟GeForce GTX 465显卡齐亮相
- 0 數字家庭新植心 华硕TS mini家用服务制
- 8 让笔记本电脑更 "声" 动有趣 禁兰仕A6音箱
- "清" 得精彩
- 雷柏Ti多点触控照标 ٠ HTPC用户看过来 华硕Bravo 220显卡
- 搜林再临 Intel Core i7 875K处理制
- 新能WL-700MV 2.4GHz无线耳机 乐事无貌
- 0
- 极速新选择 Buffalo与Freecom USB 3.0高速外量硬盘
- 能着世界杯比赛直播的GPS 神行者S20
- 8 "大力" 全刚也溫墨 Tt金刚OFan 650电源
- 8 "免费升级" 蓝宝石HD5670 512M GDDR5至專版显卡
- 打造我的3D世界杯 奥图码IS500投影机
- 把普通音箱变成iPhone专用 贝尔金蓝牙无线音乐伴侣 1
- 一號超頻我也行 全邦层龙DDR3 1600 2GB内存 0
- 专题:最全装备、重装上降 笔记本电脑外设实战密典

用玩家的眼睛看 ComputeX

聚焦ComputeX TAIPEI 2010







#### 40 00 141 366

高端单反绝配 四款经进CF存储卡则试报告调散计算机应用的

#### 3G GoGoGo

- 专题策划,今天, 你用手机交友了吗?

#### PC OFFICE | FIFE

- 60 专家观点 办公利器
- 还需要重写昨天的文档吗? 秒盘与秒匣让办公文性永不丢失 2字小技术
- (12) 「「管理者秘籍」不让病毒症态。保护则疑网安全的秘技
- 110 业界资讯

#### 趋势与技术

- 18 给用户不一样的体验,还要修工程所设新经典FG361音箱设计体和记者编 科
- (B) 深度剖析动力之源 新一代主版的处理器得电技术解析再做等
- ₩ 开核之此 AMD 8系 土板开核助管建原揭起 本刊2 8 乌字》
- 22 来自后来者的挑战 W.G.g.干型无线技术可谓 Orlane Livey

#### DIY经验谈

Office 2010来了! 在 和本先人

- MTPC机箱断势力 打造客厅娱压全就王/Saber
- 加了显卡也能超 Core i3+hi55平台超级动块/Enoch

#### 市场与消费

- (38) 价格使取
- @ MC求助热线

#### 市场传真

(1) "两河"即将汹涌? AMD新移动平台或将改变笔记本地版市场格局/DeKan

#### 消费驿站

MC编辑路你装机 本刊记者 PM标

#### 吧丽沙龙

- (50) DirectX (1那点票(上) 电测定面也取巧) 的面相分来勘路(同三
- (E)
- ◎ 读编心语
- @ 硬件新闻

#### 本期活动导航

- 人用我最高效的广告 (E) (E) (E) (E)
- DE 经基础保证的基础设
- 11 期項化表交易存在
- ID THE ENGINEERING CHILD
- □ おりかまたれ
- 6. 原明有更等標準 (整導)
- 101 FB891

2010年《微型计算机》7月上 精彩内容预告 〇专题企划笔记本电脑换代升级正当时〇史上最强——128款 显卡大乱斗〇为玩而生——主题游戏外设大赏〇凉爽一夏—— 笔记本电脑散热底座横向测试〇体感技术探径〇娱乐的触角——搭建家用媒体服务器〇下半年处理循市场分析

## 卷首语 Editor's Letter

我对ComputeX的感情是复杂的。

一方面作为MCer、对于全球第二。亚洲最大的国际电脑展不捧场是不可能的。 而且还要小小感慨一番——MC已经连续十年派出记者采访团对ComputeX进行全程跟踪报道。

可是另一方面。我也确实对今年的ComputeX有点头大,有1715家厂商参展。在台北世贸南港馆。世贸一馆,世贸三馆。台北国际会议中心共设立了4861个展位。面对可以想象到的大量资讯如何进行链选。将新趋势。新技术和新产品呈现给我们的读者。让读者真正感受到IT产业的发展。而不是做简单的信息轰炸,这是我和特派记者们一直在思考的。

这次我们派去ComputeX采访的都是从业很久。在业内小有名气的资深记者。读者完全可以相信他们的专业和眼光。

可是就我个人而言。我不希望这次的报道给读者一种'伟大而严肃'的感觉。 作为中国发行量第一的电脑硬件杂志。对T行业的发展趋势进行分析和预测是 应该的。

但如果只是靠简单的罗列和똃靴攝痒的分析来描述未来趋势。对于MC来说。 这样做还不如不报道ComputeX。

那么既然展会报道是一种很主观的东西。它里面有太多的个人看法在里面,为什么我们不换一种报道方式?

所以。这一次我要求我们的特派记者们把自己采访展会的姿态放低一些。把自己当作一个普通玩家。然后从这个角度出发带着一种平常心来看待ComputeX中的技术和产品。

我们的特派记者们在看到每一项新技术和产品时,应该先问自己三个问题。自己的感受是什么?自己的选择是什么?自己会掏钱吗?

在这个前提下。我相信特派记者们写出的报道或分析会更有亲和力。而不是让读者感觉是在被动受教育。

阅读的快感来自于内容和表现形式。我更愿意看到那些带有个人感情且言之有物的内容,以及简洁明了充满新意的表现形式。

希望今年我们对ComputeX的报道能够带给大家惊喜。

那么ComputeX本身将会为我们带来哪些惊喜呢?

我们将为你独家详细解析英特尔下一代P67/H67主板主要技术特点,向你分析为什么在英特尔下一代芯片组上,仍不支持最新的USB 3.0技术,

我们将为你解密USB 3.0闪存盘的技术架构. 并为你独家带来目前USB 3.0闪存盘的致命弱点。

我们将为你带来由56块固态硬盘组成的RAID O存储系统。想知道它的读写速度有多快吗?

我们将为你在第一时间介绍分析AMD的最新神秘武器。将CPU、GPU融为一体的Fusion APU加速处理器。

我们还将为你揭示笔记本电脑新的发展方向,并分享平板电脑,电子书的零距,高体验心得,

这就是今年MC带给读者的ComputeX报道 enjoy。 [2]

用玩家 的眼睛看 ComputeX





# 用玩家的眼睛看 ComputeX

## 聚焦ComputeX TAIPEI 2010

文图 本刊记者 马宇川 冯 亮 2010年, 对于ComputeX TAIPEI(台北国际电脑展)和IT产业来说都看着 非同符常的意义。作为亚洲最大、全球第二大的电脑专业展会、ComputeX TAIPEI在今年已经迈入第30年、它既是全球IT产业发展历史的"见证者"。 也是把新风科技推向大众的"领航员"。3D应用、贮控设备, 平板电脑, 电 子书等新兴产品经历了多年的发展之后,也在今年进入了大规模推广的高 建筑长时期。可以说, 2010年IT产业正在发生周烈的变革, 我们的生活移 因此被极大地改变。而ComputeX TAIPEI 2010就是能让我们提前看到"未 果"的地方con COMPLITEX Tested

## MC逛ComputeX之DIY硬件篇

#### 芯片组厂商: 从此之后, 天下再无 "整合 下板!

在这次展会中。无论是英特尔还是AMD,似乎都下定了决 心要将GPU整合进CPU、于是在ComputeX上、我才会有这样的 感觉——从此之后, 天下再无'整合主板', 有的只是'整合处 理器。

出乎我意料的是, AMD这次非常低调地在纸面发布了下 代集成GPU的Fusion APU加速处理器。该处理器主要由x86处 理器核心, SIMD引擎阵列(即AMD图形核心), 通用视频解码器 (UVD), 高速总线和内存控制器, 平台接口等五大部分组成,

从 "Shared, Low Latency memory model" 来看, 我估计这款 ◆ Fusion APU的原生或许会意味着AMD896GX, 886G成为 "绝现" 处理器很可能与英特尔Clarkdale系列产品类似。只会采用系统内存作共享显存、 不过与Clarkdale相比,它采用了更先进的单芯片设计。即图形核心, 内存控制器全 部与运算单元一起集成在一个核心内。并没有采用分离的设计。这样做的最大好 **小是可以降低各核心间的通信延迟**。



◆ AMD高级副总裁兼产品事业部总经理Rick Bergman展示 Fusion APU的孤門。



◆映泰TP67XE主板

我还打探到, Fusion APU首批上市产品将包括 "Llano" Ontario" 两大系 列产品,其中前者面向主流 桌面和笔记太电脑 可满足 3D DirectX 11游戏的需要。后 者面向超轻薄笔记本电脑市 场. 具备低功耗优势。二者 都会集成第三代通用视频解 码器UVD3. 全面支持高清视 频 音频播放,并将于明年上 半年正式发布,

在我看来, 此次展会中

英特尔方面最大的看点当属是与LGA 1155 Sandy Bridge处理器所配套的P67/H67芯片 组,其中映泰,华擎,精英等厂商的相关 主板产品都纷纷登台。尽管官方透露的 P67/H67与Sandy Bridge全套产品首发时间 在明年的1月7日,但仔细观察主板本身的 新变化, 我还是基本上可以将新产品的特 性说出个一二三来.

以这块映泰TP67XE主板为例,它使 用了6+2相的处理器供电设计。据我从厂 商处打探到新款Sandy Bridge处理器使用 32nm制程 TDP最高仅有95W 低于现在



的Lynnfiled产品, 因此用电量比现有平 台还要低, 所以在这里我也向大家报 告一个好消息、以后即便升级到Sandy Bridge平台也无需准备新电源 现有电 源依然能够胜任。

继续来讲P67与H67芯片组。我还 打探到一个好消息和一个坏消息。好 消息是, 英特尔终于肯在新产品上完 全实现PCI-E x1 2.0的标准带宽, 这样 以前困扰很多主板厂商的PCI-E x1 1.1 转接方案从此走进了坟墓。但新的芯 片组完全取消了PCI的支持。可能是英 特尔觉得PCI插槽所提供的带宽远非 现有主流接口所能比拟。终于下了狠 心。但我也会发现一个很现实的问题。 就是家中的创新AUDIGY声卡以及各位 的专有设备的PCI卡今后要怎么办?

好在很多主板厂商并不是那么 绝情, 我就看到一些P67/H67主板都搭 载了PCI插槽, 在插槽下方有一颗方形 的第三方芯片, 其作用就是提供PCI-E 到PCI的转换功能。大家都曾经经历了 用第三方芯片来增加PCI-E带宽。支持 SATA 6Gbps接口以及USB 3.0功能。而 今却要用第三方芯片来支持古老的PCI 接口·····OK anyway 这个问题的好坏 留给大家去思考吧!

下面说说我的另一个发现 这 就是在P67和H67主板上找到了SATA

## 聚焦ComputeX TAIPEI 2010

6Gbps的原生接口,但只有两个 因为这两个接口的颜色与其它四个不一样。与AMD的SB850南桥的6个SATA 6Gbps 相比。英特尔家的P67和H57难 免有点不厚道之嫌。

#### 主板:上游芯片厂 哑 火,下游主板商百花争艳

英特尔与AMD在本次展会上都没能履约, Sandy Bridge, Fusion APU等都没有实物展示, 不过这并不能抹杀此次展会的亮点, 各种有创意, 做工精良的主板产品争芳斗艳, 大有百花齐放之势。



坦率地说。Lucid Hydra概念能够为人所知。还要感谢微量的Big Bang大爆炸主板。不过在展会上,包括华硕的CrossHair IV Extreme主板。以及华硕的概念型X58玩家国度主板均开始板载Lucid Hydra芯片。得益于Lucid Hydra的技术优势。由它组建的CrossFire或者SLI成绩甚至还要优于官方方式组



◆ 1500W供电只是设计价值、绝不代表日常耗电量。



◆ 华绍XPander主极扩展卡光店装进机箱,只 能用于课机状态。

建的并联系统。对于和我差不多一心跑分的玩家而言。哪怕是提高一丁点成绩的兴奋剂。也足以让入趋之若鹜了。

我在华硕展区中还找到了一块奇形怪状的"主板",它比普通Micro-ATX还小,有四根PCI-E x16插槽并且搭载了两枚NVIDIA的NF200桥接芯片。它要怎么用呢?原来这是一款名为XPander的主板扩展卡,用来组建4×PCI-E x16 2.0带宽的四路SLI系统。

另一个让我感兴趣的是技嘉在此次展会上高调亮出的X58A-UD9主板, 惊人的不是24相供电设计, 而是可以支持高达1500W功率的处理器!——2009年的这个时候我还在惊叹24相供电的夸张, 而今"不嫌多"变成了"嫌不多", 看来我确

实要与时俱进了。先不说1500W的数据有没有 堆料的嫌疑。但足够的冗余却是玩家们最喜 闻乐见的。

技嘉在旗下的多款主板上都加入了DES 2动态节能引擎,新技术最大的特点是可以完 全美闭24相供电回路中的12相,在剩下的2相 与12相之间进行6段式切换。值得一提的是, 此次限会上技嘉特别发布了 OC HOTKEY 技 术。我在现场就通过EasyTune 6软件将复杂的



● 手監路級方式 蛋粒短频Cm Line

超频设置。捆绑到键盘上的 Z 键上(可自定义)。按下快捷键就能立即加速。跟 游戏里面的快捷键一样——以后如果有人在超频比赛的现场频繁切换快捷键。 他不一定是在玩魔兽。可能是正在调试计算机呢(^\_^%)!

#### 显卡: 原厂新品不多, 第 三方群星闪耀

不管是以前的Mars显长测试,还是不久前的"华硕邀你与研发工程师论道苏州"活动、《微型计算机》的读者对华硕的战神系列显卡都不陌生。在ComputeX现场,我终于看到了Ares(阿瑞斯)战神显卡的正式版真身 850MHz的核心频率,4800MHz的GDDR5显存。以及红照搭配的绚丽外观,Ares交火系统无需超频,在3DMark Vantage Extreme模式下都可以逼近30000分大关,目前这款产品已经上市,想要体验一花的兄弟姐妹们赶紧清点手上的钞票,晚了可能就要抢不到了。

相比Lucid Hydra混合显卡并联解决 方案。我倒认为影驰这款GeForce GTX 470 牵手 GT 240的单PCB双芯显卡明显 具备更高的实用性。其设计目的很简单。



 ◆ Ares战神星市的大型风南能产生6倍于公板 风扇的风景, 壳氧硅铜打造散热锗片是保证正 常工作的关键。



◆ 影验的1+1显卡

就是要利用GeForce GT 240来进行物理运算,而GeForce GTX 470则只进行图形渲染工作,从而获得更快,更好的游戏体验。为了让这两颗芯片能够协同工作,它还特别采用了一颗NF200桥接芯片。

来看看我为看重散热系统的读者找到了哪些好东西——索泰GeForce GTX 480 AMP配备了思明的VF3000显卡散热器。其默认核心频率、显存频率较公成产品均有提高。而Inno3D映众则推出了散热性能更好的iChiLL BLACK SERIES水冷版GeForce GTX 480/470显卡。号称在满载状态下,其GPU工作温度比采用公版散热方案的GPU温度低30°C以上。水冷散热效果虽好,但是第三方非公版散热器价格普遍较高,如Inno3D的水冷版散热器价格高达100美元(约合人民币700元)。

在威盛的展台上, 我意外地看到了一块单PCB双核显卡——S3 5400E X2, 但是根据我的观察这款显卡并不是为咱们游戏玩家设计的。它这么做的目的是在于通过两个GPU, 实现4段独立视频信号同时在8台显示设备上输出的工作。我已经在幻想用它来组建电视墙, 背板处8个mini HDMI接口杜爽的景象了。

下面是我认为本届ComputeX上的一大看点——Futuremark 3DMark 11的首次 公开亮相。在微星的展台上我看到了一段3DMark 11的场景。但不是完整版本还是

让我有些失望。不过我还是为大家录制了一段Futuremark 3DMark 11的启动。设置和运行的视频片段,有兴趣的读者可以在官网上查看。



◆ S3 5400E X2摒弃8个mini HDMI提口



◆ 常常GeForce GTX 450 AMP

#### 存储系统: 新品倍出, USB 3.0并非一家独大

在ComputeX上到处逛, 我的最大感觉之一便是DDR3超频内存越来越多了. 而且速度越来越快,现在不管是金邦, 威刚,还是博帝展出的超频内存, 其频率 都达到了DDR3 2400, 2500, 宇瞻方面甚至还拿出来DDR3 2651频率的超频产品。 不过令人意外的是这些超频产品大都没有使用最新的40nm工艺,原因在于工艺 进步虽然可以降低功耗,但



会部的低电压内存



◆ 字級的展台在规场湾示超频技术



● MSI版台在展示3DMark 11的演示 DEMO

却不一定能带来超频能力的提升,而 市面上众多超频产品仍然在使用尔必 达。ProMOS茂德的内存颗粒。

低电压内存方面,金邦科技正式 投产了其第二代GREEN SERIES绿色 系列内存,其DDR3内存工作电压仅 1.35V。与此同时,华硕、微星等厂商的 主板产品正式提供了对低内存电压的 支持,因此第二代绿色系列内存的工 作环境更加成熟,成为流行趋势也许 指目可待。

在精英P67H2-A主板上,不仅在主板背板处有一颗NEC USB 3.0芯片。在主板左下角处也提供有一颗NEC USB 3.0芯片。为用户提供两个前置USB 3.0接口,不过在精英的P67H2-A2主板上. 我却发现了另外两枚由钰创研发的USB 3.0第三方控制器。精英的工程师向我介绍, 台系USB 3.0控制器不仅价格便宜而且性能较好, 甚至在一些测试上优于NEC方案。



♦ 結英P67H2-A主板

### 聚焦ComputeX TAIPEI 2010

在此次展会上,同态硬度开始大量进入服务器存储市场是我发现的另一个趋势。例如Patriot博帝组建的Artemis电脑的存储性能让我的下巴都快合不拢了。该电脑使用SuperMicroX8DTH-I主板。插入7块LSI 9260-8 RAID控制卡。连接56块Patriot INFERNO200GB SSD. 并组成RAID 0阵列。其存储性能平均I/O达到16万次IPS。存取速度更高达10GB/s。相当于每秒就可以传送一张D9双层DVD光盘的内容。



植态因必硬盘阵列

#### 机电:更张扬的个性与 全面冲金

在本次ComputeX展会上, 机箱电源美厂商的数量相当多。他们带来了今年下半年即将上市的新产品。从整个情况来看。下半年的机箱新品主要集中在游戏发烧机型, 以及300元级高性价比机型两类上。

毫无疑问。作为技术实力的象征 80Plus企牌电源一直是各厂商都希望抢 先实现的目标。此次ComputeX展会上。 包括长城。金河田、鑫谷在内的内地厂商。以及Tt、酷冷至尊。Antec、安耐美等 台系厂商。几乎所有参展的机电厂商都 展出了80Plus金牌电源。可谓盛况空前。



 非常少见的300W 80Plus金牌电源。据航 寫工程與介绍、它的用料非常奢华、上市价格 也可能会相当惊人。

#### 花絮: Intel说, 这个可以有: 微软说, 这个真没有

我在很多P67和H67主核背后都看到了USB 3.0接口,但无一例外都是由第三方厂商的控制器来提供的。这也说明,P67/H67将继续没有原生支持的USB 3.0接口,不过在展会上,业内果匿名人士向我透露。原来P67与H67芯片组是可以支持USB 3.0的。之所以近期不开放这个功能,是因为英特尔和微软还没有就USB 3.0的驱动开发达成县识。

那为什么不学学NEC直接绕过微软来开发专用USB 3.0驱动呢?对于用户来说。 也只是简单地装定系统之后执行一个安装程序。但事实上并不是这么简单。因为这 种做法研普通用户来讲极不方便,尤其是很多用户根本不知道驱动是怎么回事,所以 让微较来实现即播即因才是王道;其二,经过微软之后无论是软件还是硬件方式的驱动,都意味着获持尔要背负很大的包后责任与包被,这是英特尔方面不愿意看到的

进一步来讲,是否当事政方达成协议之后就可以开放原生USB 3.0功能了呢? 答案 也不是,因为P67与H67主板上都没有配备USB 3.0接口和线路,所以首批主板上市之 后肯定也无法支持原生USB 3.0。这对于用户和厂商来说都是一件郁闷事儿,要么接受 高成本。要么就继续忍受低速。



 糖冷至每即将在7月份左右推出的顶级机箱 HAFX、预计售价接近2000元□





◆ Element V NVIDIA版机箱。主要是为GeForce GTX 480三卡SLI强化了数约设计、增加了塑网扇 的黑卡导风罩。







 
 · 耐冷至尊新的Silent Pro Gold系列电源全 面通过80Plus全牌从证、包括600W, 800W, 1000W和1200W。



 TI順示了新的Thoughpower Grand系列 80Plus金牌电源、目前有750W、875W和 1075W三款。

## MC逛ComputeX之移动互联篇

#### 平板电脑: ComputeX变身 "CompadeX"?

苹果iPad似乎已经成为了一道催化剂,一下子点燃了人们对平板电脑的热情。 此次ComputeX展会上展示平板电脑的厂商非常多。Intel和微软甚至专门辟出区域 对各厂商的平板电脑进行了集中的展示。

不过由于业界大佬们并没有为早板电脑制定标准。因此我在展会上看到各个品牌的平板电脑配置大不相同。来看看在不同平板电脑上出现的处理器——Atom N450/N455/Z530。Celeron ULV743。Core 2 Duo ULV SU2300。NVIDIA T20········其实规格丰富未尝不是件好事。这样一来各档次的消费者都能照顾到。当然就个人而言我还是希望能有性能更强的处理器出现在平板电脑上,毕竟现在这些处理器应对更多样化的应用还显得弱了些。而在大家关心的网络配置上。802.11b/g/n有沦为标配的趋势。因为我看到了不少产品已经可以支持HSPA,TD-SCDMA。EVDO和WiMAX。这自然是一个值得高兴的信号。至少我今后要购买平板电脑一定会选择加入了移动通讯技术的产品,因为这样才能实现真正意义上随时随地的无线互联。





◆ 华硕Eee Pad EP101TC是一款10英寸平板电 脑、性能低于EP121。在强充无法有清普通亮度 模式的屏幕。

◆ Eee Pad EP121平級电脑指上底座变成一体机、只是12英寸屏幕对于一体机束设数稍呈小了一些。





◆ Eoe Pad EP121平板电脑插上另一个或座 就变成一台12英寸單记本电脑。这种变化显得比较自然。

◆ 微配Wind Pad平板电脑、果用可图收材料。

不过目前我还没有购买平板电脑的冲动。因为就我在现场的使用体验来说,如同全触摸屏手机和传统的按键手机。手机的应用模式没有根本的改变。平板电脑同样如此。由于缺乏有效的应用支持。与触摸屏笔记本电脑相比。平板电脑的优势在于更小更轻薄,便携性更好。但偏弱的图形性能和文字输入的不便。限制了它只能进行简单的上网。办公和普通的影音娱乐,也就是说平板电脑的应用

方式和传统的笔记本电脑没有本质的 区别。在用户看来也许就是没有键盘 的笔记本电脑。他们是否愿意买单? 如果品牌厂商不能与微软和Intel解决 这个问题,那么平板电脑恐怕无法和 iPad相提并论。

## 电子书:形态各异,功能加增

网络小说流行起来之后,大家曾经在电脑显示器上进行阅读,却发现读位置和姿势比较固定,长时间阅读很不方便,接着大家又用手机得著太小,长时间阅读有害人眼的视力,亚马逊Kindle电子书的成功热卖,让大家开始改变阅读的习惯,随后各个厂商纷纷推出电子书产品,一时间成为近期各大IT展会上用户关注的焦点。在今年的ComputeX展会上,展示电子书的厂商也相当多,其中展品丰富。量产化程度较高的当属高调赴台参展的内地厂商汉王。

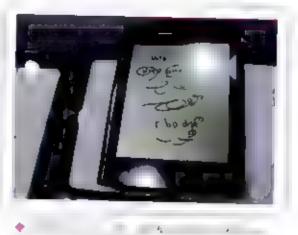
我在此次汉王带来的多款电子书 产品中, 发现WISEreader N618是最值 得一玩的。之前我所接触到的绝大多 数电子书都采用非触摸屏。用户只能 使用按键进行操作,由于按键布局通 常不是非常符合人体工程学, 因此使 用起来多多少少有些别扭。而N618的 不同之处在于,它的6英寸屏幕既是 E-ink屏, 又是触摸屏, 我在现场看到 它的资料。其屏幕分辨率达到了800× 600. 能显示16级灰阶, 实际显示效果 确实比较细腻,同时它还可以用附带 的电磁笔在屏幕上进行触控操作。我 在操作时发现 N618对电磁笔的触控 响应比较灵敏。只是在打开文件。翻页 时有明显的延迟感。总体来说,相比 非触控式电子书 N618在使用上更加

## 聚焦ComputeX TAIPEI 2010

方便 些

早在产品设计之初 市场上就传 出华硕即将推出电子书的 真息 寻 起 广大玩家的兴趣。在5月31日的新国发 布会上, 华顿正式发布了Eee Tablet 这款产品头际上不是纯粹的电子书 而是可以读 写 听 拍的电子记事本 功能远超普通的电子书。在ComputeX 正式开展之后 我在现场对Eee Tablet 好好把玩了一番。它采用的是分辨率 稿达1024×768的8英寸TFT LCD屏幕。 能显示64级灰阶 搭配类似纸东邱 泛黄屏幕底色之后,在显示效果上比 E-ink屏幕还要好。Eee Tablet同样也有 触控功能 只能使用电磁笔进行操作。 用手或其它物品点击屏幕是没有反应 的、Eee Tablet具有0.1s的快速翻页速 度 而实际使用也验证了这一点 这对 F一款非E-ink屏幕电子书来说不难做





到,不过我也发现Eee Tablet还有人一些问题。它打开应用程序的速度比较过缓。 10小时的共磁线をチェスト・E-ink屏幕主子セット作業は減済と公康。まは86。 是值得进 生改进在

- い年合 日 子の子上产 イ友有込や使用体的非単好 値得人多数人感 财产研娱、开论是E-ink 电子书 LCD 1 子书 计处址简单类的电子书都有各自的不 是一技术工化交领仍有特别,主是华硕珞Eee Tablet定义为电子。事本 希望打 月至於中國 具产主子性 商生心珍x1此行与新子认。1 不少们上成就。

## MC逛ComputeX之整机篇

本次ComputeX展会大量展示了管 正本中脑 从华硕 宏县 微星等 华 厂商的产品来看, 3D显示 高端的戏 和高级督效是当前笔记本电脑主要的

发展方向.

在现有3D显示平台中 3D电视机 和3D投影机价格不菲, 3D笔记本电脑 能让更多游戏和影音玩家消费得起 因此各厂商才纷纷看重这一市场 推 出3D笔记本电脑, 展会上我发现3D笔 记本电脑非常多 技术上主要有时分 型和NVIDIA的3D Vision两种方案。在实 际观看之后 我觉得两种3D显示方案 的差别并不大,都存在观察距离和位 胃的限制 只有在适当的距离和角度 才能观看到30效果 当观察距离和位 置不正确时可能会出现 去晕的感觉(反 应因人而异 与我同行的小马就遇到

了这个同题)。

目前外观和尺寸的竞争稍稍有些降温 查言温单步和高级高效成为了各厂商 角内的多域。在展会上、几家一线。第二两片(采用Core 17处理器 GeForce GTX 285M 支Radeon HD 5870显卡住 高速 库戏笔记本电脑 并加入自豪的。键启舫技 术 现场运行全高清大型30 至成丝毫不无。每一试用。后的感受甚至11 我至生了 个核相。 - "玲珑玩家子?"于汉幽《户·满·华戏笔。"本电脑 再处接游戏键盘和 巨针一块 获得了输干岛症单戏行式机的使主体验

今年草。本事脉的2°大发展趋势是《星支持高级音效》为高清视频带来



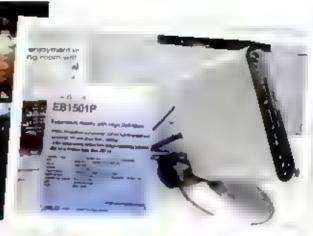


(1) 式利 (1) (含) 经上头很久 (2) 从1,对1分争,从未没有停止过,行过数分。 第11 因何以 在ComputeX上线技术 (共称章 我们Intel的规划 传统的合式和 的外化工具以下、家主、体制、体 化生物人态、和原型大类 每个展会 。有工一个。第一体为一个有一般构成多个 化一个一种是具有单个触模或多个 能量之等。值得一程的是一次上户。 普遍搭列了各一路自行开多的。基 Windows 7的杂色程序。相对各外不够 等等多点的Windows 7操作系统。体 和的独立杂画程序更生。像,每一例 发表点点的微星Wind Touch 它默认

## 聚焦ComputeX TAIPEI 2010







111 . "IJE 1 12 1 16 14 引下100、1十年五十分自 在 41/1 1 301 1 , 0 8 92 % The state of the s 1 个个个 1gt | 作 大名 1/4 1 3 15 th 1 5 5 1 5 1 15 15 15 才是一大大人来作 核小常用 1 不好的的一个 BALLE # m 含气机体 特 一接 未专用的 作序 "我我们在,你是。" Whate to bear 1 上 10g - 老代《上 40g 花 25g / H ↓ · ★ + 伊子子子 P

在ComputeX 行 : i t

1 11 作为两约9 我不

是子科·本义 不IT科林 4, 1 1 4 4 1 , A 1/2 A 1/2 1 4 1 1 特 丰村 建筑松星以上 死分利。融合的趋势 相广子 交叉太限引放 建之一件 型限放送師。 - 又模糊 多月過格定 に見ればさ 格号 化液水堆化物 过水产生的 · 企 子如把更多的特力的不 # 。 ↑ を表上 体も目前は序 から、水は

1 较正确的 或许我自 不实啊。









· 福克日产生 · 特 如《 アイナト Ĭ, 1



9 50

## 同学Line 今天你3D了吗?

「一、有型」声が「をなり」 「たかない、アナアとしょき

人的分子子 面 他意味者 版 1 ・ 2 冬 〒 6 石3D 1 8 ・ ・ 表 7、人 早 ~ ・ ま 7、人 早 ~ ・ ま 7、人 早 ~ ・ よ 2 ~ ・ よ 3 ~ ・ よ 2 ~ ・ ま 2 ~ ・ 









这是Intel展下的数据查询系统。例如时装展示。 文章转售看用展出面是如何显示,从及如何只有用用点主播作的"如果让精到了,赶快写信到tougao me编gmail com, 邮件主题请证明"ComputeX猜猜看"。前五名回茶正确的读者将获得小礼品一份



## Wintell 共盟土崩瓦解, IT重心情然转移

在IT领域其处于垄断地位的Wintel联盟在2010年遇到了大麻烦。在新领域中他们不仅正面对比自己更有优势的对手。还必须面对以前难以引起他们重视的自身缺陷\*\*\*\*\*\*

文/图 本刊记者 田 东

イス名 り イン・ル 融合了诺基亚的Maemo利益

特定的Moblin平台的MeeGo 1 0 在 2010 年 5月27日報然发布。这是继 2006年17 在一个工作。 B Macworld Expo表示。 举事人。 CEOサギル 春春町 美特子 CEO14 专为使一业 维生产生 等 首款未工具特色实理等2 iMac。 立即 上 inte上微软 一个 平 多维 长度软

人们 屋原 专 果你 \* 大皮变生型 那就只有去适应它。2010年IT行业所 
泰生的种种变化 不同了 () 这里 \*

11 6 - 5 T

#### 微软壓背受敌



②在最近的一份价解报告更连靠 微软KIN One 和KIN Two手机采用了Tegra 2处理器 而便处理器格恰是基于ARM条构

保持足够的默契。而在消费者的兴趣点转向更时尚 更便利的智能手机利 具它一些便機电子设备后 两者的关系 变得日趋微妙。Windows在过去数年间 已经被用户们通过实践证明,并不证 合于这些便携的智能终端 他们需要 史简单易用 开机速度更快 以及无常 太高期格的硬件依然能快速运行软件 依系统二:

在限下该领域硬件暂时无法作出版大突破的情况下。Android Linux iPhone OS备受瞩目,而Windows(包括Windows Mobile)距离市场的中心越来越远。2009年10月下旬,全球第二大PC厂商acer上市了首款搭载Android系统的上网本Acer Aspire one D250(采用Atom处理器),尽管Android OS仅仅是作为这款机器预装的双系统之一位在但微软依然无法阻止这个危险的信号。同月,包括诺基亚上网本在内的多款Android平台的产品先后发布

不过態为Windows Phone 7面临背水一战的境地, 此时的微软已无暇他顾 而Intel这时也面临着同样的处境

#### Intel垄断失控

acer刚发布Aspire one D250, 在嵌入式平台有着多年从业经验的华县

远见嵌入式 分享 出 重义 世 五管 亞爾 说 一我真希望都到在上网本的处理 器市场上能形成百家争鸣的景象,而 不是现在几乎所有上网本的处理器都 是Atom的。这样可以给更多新生力量

个发展的机会。"2个月后,联想生 团在美国拉斯维加斯国际消费电子 产品展上正式发布了Skylight智能本 (Smartbook)产品——全球第一款基于 岛通Snapdragon芯片组平台的ARM架 构智能本。

联想移动互联网产品总监Peter Gaucher在发布会上面对记者说

Skylight作为第一款智能本产品。它可以像智能手机一样长时间待机并轻松连接互联网 也可以像上网本一样让消费者实现完整的网页浏览以及各种多媒体应用。这是传统四大PC 商首次推出的基于ARM架构的消费电子产品。也意味着在移动互联网和产业融合趋势下传统的PC芯片霸主Intel 正在遭遇挑战。

在2010年初至今全球各个厂商发布的上网本或智能本中,采用ARM架构的产品比例已经超过25%。据位于宾夕法尼亚州的研究公司Information Network称,ARM处理器 而不是英特力的Atom处理器 华在2012年占有上

网本市场55%的份额、ABN AMRO Bank NV公司分析师Didier Scemama更是认 为 ARM在2014年将获得整个笔记本 电脑市场份额的30%。这样的局面在 2009年之前,几乎让人难以想象

除此之外 作为硬件领域真正的 龙头, Intel早已感受到PC发展速度放 缓所可能带来的不利局面。德国门评 论人士Twist说 Intel公司CEO保罗欧 德宁正在努力降低公司对PC市场的依赖 目前Intel的绝大部分收入都来自于 PC市场, 但在未来5~10年 Intel如不改变, 必定将因为PC的衰退而失去今日的解爆

#### 抢攻嵌入式市场

四个主题演讲 有两个半全部 是一个人式,这还不明显么?"几乎所 有参加IDF2010年的业内人士都看到 了Intel转变的信号。在去年,英特尔亚 太区嵌入式产品专业部翳微平移动表 贯事业部总监陈武宏明明白白地说出 了这个市场的要要意义 '2015年,全 球具联网能力的嵌入式产品可望达 到150亿个……切都与联网有关。事实 上,未来究竟有多少装置会搭载连网 能力目前难以估算。

而在饱尝Windows Mobile失利的 滋味之后,微软也依然对以智能手机 为代表的平台系统市场无法放手。就 连年初一直信誉地旦日强调绝不会 难里的在显现于机等言语。中享不犹 豫世举之际后,并并重定各个了混款 手机Kin One和Kin Two新品。不过在 iPhone OS和Android光辉的掩盖下 Intel此次改变的信号更令IT硬件行业 人士关注。

没有人怀疑Intel的PC处理器市场中的地位 但相比起整个处理器领域 产言 Intel每年约2亿多的出货量相较 于近百亿左右的嵌入式产品的年出货量几乎是微乎其微。一位芯片行业的职业经理人说Andrew intel能单以PC处理器达到季度90亿美元的营收、足以让任何一个CIO或CTO心动 但相比起整个市场来说,却不算什么。"

准确来说 Intel此次进军嵌入式市场用"重返"一词更合适。早在1976年期推出的全球首款8048微控制器就曾以低价打入嵌入式系统市场 Intel公司的MCS-48 MCS-51更是以其在当时独特的体系结构奠定了单片微型计算机与通用计算机完全不同的发展道路,在开创联入式系统独立发展道路上Intel公司功不可没。然而在21世纪初期为全力应对PC处理器市场竞争对手的威胁 Intel曾一度放弃了近700款能入式产品 淡出这一市场。

目前英特尔正通过改进凌劫处理器,收购设备软件优化供应商,建立 版入式设计中心,从硬件,软件和社 区等三个不同环节完善和拓展嵌入式 产业链的布局。其中和诺基亚合作的 MeeGo也是重要的一步棋,据知情人 土透露 "MeeGo 10主要专注于上网本 11版的开发正在进行中 计划在今年10 月份发布 将要支持触模式设备,如手机,平板电脑,车载电脑等。

但行业人士对于Intel的重返并不完全看好,美国IT职业经理人Andrew一针见血地说 "至少他们得打败ARM.

#### 另一个 "Intel"

和Intel的声名显赫不同,嵌入式 市场的巨无额ARM公司并不为人所熟 知。但基于ARM架构的产品、你一定不 会陌生,比如Nokia的智能手机、微软 的Zune Nintendo DS iPod等等 甚至于 iPhone的 "肚子" 里就装载者B个ARM芯 片。如今大红大紫的苹果iPad所用的A4 处理器 同样是基于ARM架构。

现在、ARM产品总销量已经突破180亿、相当于地球上平均每个人身边至少存在着3个ARM产品。而且尽管从未有人认真统计过32位嵌入式处理器的总体销量,但没有一个人对ARM家族占据了75%的32位嵌入式处理器市场这一数值表示过疑议。

而就在Intel为嵌入式市场积蓄力量的同时 ARM也在向个人电脑进行渗透。除上网本外 借助iPad对于平板电脑的复苏希望 最近ARM公司在台北的发布会上展示了两款最新的ARM架构平板电脑。ARM中国区总经理兼销售品单载吴雄岛还向本军工者透露

PC行业的重量级厂商都在和ARM沟通, 而90%的电子书方案都是ARM 还有迄今为止已有超过2000款智能本是因为采用ARM架构, 而可以完全支持高凊和互联网应用。"

有着20倍于Intel处理器的年出货 最的ARM 被认为是Intel打入嵌入式市场必须面对的对手。不过Intel认为,互联网是跑在PC上,PC跑在英特尔的架构上 随着互联网的扩展,人们需要与PC这个架构兼容的设备 英特尔中国区总裁杨叙说 "只有一个公司的架构能够做得到在这些层出不穷的终端设备里实现互联网的兼容 这就是英特尔的架构。



商intel-Windows组合向基于ARM-Linux(包括Android)的计算转移的趋势。而在《微型计算机》看来,一方面Wintel联盟的瓦解并不代表着PC失去了其核心地位:另一方面,IT重心的天枰指针略向便携智能终端(嵌入式市场)偏移,是我们踏入三网融合时代的直接表现。而对于消费者而言、传统PC与便携智能终端并非两个对立面,近30年来传统PC的高速发展让我们充分享受到了智能计算,那么现在便携智能终端的蓬勃兴起将使我们的生活走向何方呢?我们只能说,值得期待!□

菜添入。 ZOTAC





# 锁住电费!锁定利润!

需要索泰8爪鱼高效供电元件!



#### GT240-512D5 米格版

操率:550/3800MHz ----

散热器:超长寿双珠温控风扇

用料:超公版做工,八爪鱼高效供电元件

显存规格: 512MB/128Bit GDDR5



#### GT240-1GD5 F1

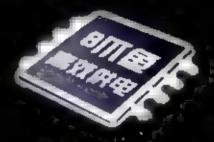
頻率: 600/3600MHz 3

散热器:超长寿双珠温控风痕

用料:超公版做工,八爪鱼高效供电元件

**豐存规格: 1024MB/128Bit GDDR5** 

输出接口: HDMI+DVI+VGA



- ◆ 高转换效率●节电20%
- ◆ 高稳定性●増寿50%
- 低内阻●小于3.2mΩ
- ◆ 紙发热●运行低15度

服务电话: 0755-8330 9050、8330 7560



## 12亿收购Palm

## 惠普布下移动互联网的第一颗棋子

一个市值不到8亿美元的Palm公司。惠普竟然花了12亿美元现金去收购,之前为了抢占新兴的移动互联网市场。各大传统PC厂商几乎都投身了进来。唯独惠普被落下了。另一方面,Android和 iPhone模扫智能手机市场。Windows Mobile、Symbian和Palm的市场份额被不断蚕食。Palm更是因此而率先出局。惠普和Palm的结合或许可以满足各自所需。但落后竞争对手太多的它们,还有机会在移动互联网市场分一黄吗?

文/芒 果 图/元 素

fiPalm版》 LEO / 是 1.21 FF 年 基本于(于Palm)的牵手的智能手术 1.26 与是Palm争中的webOS 然 这类Palm单约1500 与软硬件引来主主文的研发团队。

#### 收购前的惠普和Palm

取芦利Palm都曾经在PDA差域风卡。时 年老,《中文大智能》中,多域的

Palm 其在艾克拉。 电影 明在 si

PDA时代 惠普购自康柏的iPAQ系 4 产 ... 、 「众躔目的明星 但iPAQ ) 全依赖、微软PPC Pocket PC + ; 阳 使在全部可制产业会看众多PPC I 台下程 一致的 用化竞争 不知能 「和于代 東产口是 微软Windows Mobile 平台的 一个个体系 ",不不, 变、者 是入移动。即以下"Windows Mobile 上海是 名子。而

普虽然身处这个行业多年, 手机也出了 不少 但在移动通讯领域并没有太多话 语权。

Palm在PDA时代的辉煌自不待言但在智能手机时代依旧沉迷于PDA梦想,再加上多次拆分并购。最终成了技术的巨人。市场的矮子",等Palm 解悟的时候为时已晚。进入移动互联网时代后,Palm更是每况愈下。2009年底 Palm在美国智能手机市场的份额从2006年的18%锐减至3%全球市场表现更是惨不忍睹。股份从最高时300多美元一度跌至不到4美元。

银说处境尴尬,但有意购买Paim的厂商不在少数 其中不乏谷歌, 戴尔 联想, 惠籍 诺基亚 摩托罗拉 微软, 思科, 宏达电, 华为, 中兴通讯等业内巨头。最终, 惠普收购Paim的12亿美元让不少人惊为天价 似乎也知证了暗中竞争的激烈和惠普的急迫。

#### 惠普为什么要买Palm?

外界普遍认为惠普收购Palm的价格过高,认为Palm现在每况愈下、惠普完全可以在Palm进一步下滑时以更低价格得手。惠普曾经收购过Compaq EDS Mercury、3Com等许多公司,但它们无一例外的都是盈利颇幸甚至是高成长的,惠普会高价收购濒死的Palm 正是因为等不及了……切入市场的良机稍纵即逝 而且惠普要的是一个活生生的Palm 等待的时间越久,要重整救活Palm的代价就将越大。

#### 急需转型

PC行业的利润正在不断下滑 而

在新兴的移动互联网市场 惠普的竞争力低下,智能手机和上级本等产品线均受制于微软的平台 不可避免的困辛在同质化的尼墨中 而同质化意味着惨剧的价格战,惠普对移动互联网市场 直没有明确的策略 面临着 "不成功使成仁"的局面。

如今主流的智能手机系统分为Symbian 黑莓 iPhone OS Android Windows Mobile webOS等阵营 惠普打不进Symbian这种主要主传统手机 磨组成的圈子 自合作的Windows Mobile又跟不。形势 医莓和iPhone OS不开放 兼给机 授权 Android旗下已经只强马柱 就连惠普的名对下载与和联相都与经九人 即使学艺们那样脚踏Windows Mobile和Android和印码 个点也难免因了可乐化相互条价。此时惠普通过收购Palm获得成熟月独家的webOS 等于获得了 铺顶头的战车 虽然这铺战车看起来有点破败 但只要稍加修整井主人燃料(即资全 很快就可以垂上战场 这似乎要比投身Android阵营更复复。

作为IT巨头的惠普 自然不甘于和别人站在一条起跑线上进行同质化竞争、 与其做其它阵营的马岸垒 不如自己转人前单于 虽然风险不少 于 印成以获得 的收益可是远胜于抱他人大腿分一点残惫。

#### webOS是催化剂。

因为是冲着webOS表的。所以惠普依然保留了以Palm董事长兼CEO Jon Rubinstein为首的管理团队。并且每年至少将在webOS机相关产品研发,投入19亿美元。想想看。整管以往的智能手机和上两本其关都只是终端产品。不过是在给Wintel联盟(Intel处理器+Windows系统)打工而已。而webOS是一个成熟的下言Palm有根法但没认为把它衍化比众多的产品。而被有这个认为更有这个很太正

凭借webOS。或许惠普真能打造出苹果iPad的有力对手。最新消息和思答。 经放弃了原本使用Windows 7系统和Atom

处理器 开发代号为Akashi的Slate平板电脑, 改为搭载webOS的Hurricane (飓风) 平板电脑 并计划于今年10月前发布。此外, 惠普CEO Mark Hurd还确认webOS将应用于惠普打印机上。事实上、惠普现有的产品线中还有大把用得上webOS的产品如上网本、笔记本电脑甚至台式机。能摆脱Wintel的盘剥和Android的混战本身就是人工供价度会提供。



是个不错的竞争优势。webOS已经基本是打印机,接下来将是干板电脑。

开源 这也为惠普日后组建自己的强大联盟提供了可能。

Palm有丰富的知识产权储备约1500项软件和硬件专利就好多 大片雷尔足以让竞争对手感到畏惧 之前有意收购Palm的, 法达电视说就是准备这些专利来的 事实上 御软凭借专利壁垒逼迫宏达电等订了授权协议 后者将不得不为它生产的Android手机向前者支付授权金 前不久苹果对宏达电也提起了专利诉讼 结果暂不明朗,专利诉讼虽然很难打垮对手 他可以在竞争中有效阻击对手的产品规划 拖延其开发进度,及准哪天惠普也可以凭借Palm手里的专利按 票还能打击对手。

惠普通过收购Palm表明了对Android的拒绝 Android玩阶段失去事曾的打击虽然不大 但也意味着对力维厚的惠普将会与Android抢夺开发者和市场份额 不最都对的当属微软 个长期合作的强大盟友往旗单下了这对下场份额连续下滑

的Windows Mobile阵营来说如"可雪上加 糟 更令即将发布的Windows Phone 7 蒙上了 层阴影。

#### 窥视企业级移动市场

随着移动互联网应用的大热。企业用户也在寻求手持设备的解决方案,只要惠普维很快的把webOS转化为新产品。就能利用遍布全球的强大销售网络推广给企业压户。中草稳脚跟。惠普就将拥有向其他阵告声极的本钱。可以凭借自己维节的实力。多少蚕食这些厂商的份额。凭借长尾效应收胜。Palm没有这种卖力来执行这个战略。但惠普有。

从技术上来说 webOS基于ARM 处理器,后者比Intel的x86架构Atom外 理器更便宜 更约电互选择更多。苹果 IPad.上是采用了ARM处理器才比众多



◆ Palm董事长兼CEO Jan Rubinstein曾在苹果主持1Pad开发,号称"iPad之发",据称因为1Phone设计上与苹果CEO Steve Jobs发生中发而于2006年离开苹果,2007年10月起担任Palm CEO职位 Palm最后的出色产品Pre就是在他领导下研发的 外界对他的评论是一个出色的工程开发人才,但不是一个好的市场人才。

#### Paim经典手机图题

开山之作——Treo 180 诞生时间: 2002年1月

Treo 180是Handspring进军智能手机市场的首款作品。在今天看来 Treo 180的硬件配置可谓十分简陋。但在当时Treo 180却是代表先进科技的明星产品 甚至在好莱坞大片中 Treo 180作为电影主角的高科技随身装备频频露脸,虽然Treo 180的手机功能还有所欠缺 但其展现出的强大功能以及方便,快捷的输入效率足以令任何竞争对手不敢轻视。



#### 命运的转折点——Treo 600 诞生时间: 2003年9月

在不少 解 友看来 Treo 600是 款具有历史意义的机型。之所以如此评价、不仅因为它是在Handspring被收购期间发布的机型 还取决于其取得的骄人的销售业绩 并被 (PC Magazine)杂志评为 2003年最佳移动设备 ,仅在2005年第 季度内 Treo 600的出货量达到了27.3万部其销售收入已经占到了PalmOne公司收入的一举 为PalmOne的战略转型立下了汗马功劳。



#### 最后的辉煌——Palm Pre 诞生时间: 2009年1月

市场竞争日益激烈,尤其是苹果iPhone加入手机市场,带来了全触控的操作方式和手机设计造型的革命。在这样的背景下,Palm在CES 2009展会上公布其新一代操作系统webOS及首款手机Palm Pre, webOS和Palm OS截然不同,前者包括一些有趣的同步选项界面,使用户能够无缝浏览各个企业邮件,Google上的个人电子邮件,或是浏览Facebook。这款产品让很多"胖友"重新燃起了对于Palm的热情。



@ ## iPAQ hw6515

#### 應曾经典手机回溯

和Palm手机辉煌的过去相比, 惠普手机的历史显得有些平淡。iPAQ系列是Windows Mobile阵营坚定的支持者, 主攻相对小众的个人商务市场 加之推出的机型不多, 因此其用户关注度远不及其它品牌的PPC产品。如今在售的惠普手机有iPAQ Glisten Voice Messenger等但真正给人留下印象的却是在2005~2006年之间推出的hw6515, rw6965等搭载Windows Mobile 2003第二版系统的机型。

Intel Atom处理器的产品更具功耗和成本优势。而微软由于竞争和利益需要拒绝让惠普在平板电脑上使用Windows Mobie系统。如此 基于ARM处理器的webOS可以让惠普避开Wintel的联合盘划 大大的降低成本并且营造差异化优势。

从销售上来说。惠普虽然生产智能手机、但是主要的渠道在PC行业之前与电信运营商及什么紧密联系 而Palm正好相反。收购Palm之后、惠普的传统PC产品和webOS衍生产品将可以借助对方的渠道来帮助销售。

#### 其他因第

实力差异和后期追加投入,对于 资金维厚的惠普来说不是问题。文化 和价值观差异 对于同为美国公司的 惠普和Palm来说也不是问题。还别忘 了. 惠普全球执行副总裁Todd Bradley 等不少惠普高替都出自Palm 对Palm 的业务和运营都有相当了解。至于 可能出现的人员大流失问题 目前 来看惠普的安抚工作做得不错。Jon Rubinstein在给员工的公开信里面表示 非常看好合并前景 鼓励大家继续积 极创新。

#### 應替能如愿以儘吗?

惠普这次收购行动多少有点模仿 苹果的味道 苹果的成功正在于自有系统与配套的增值服务 或者说在于对自有平台的运营。从最早的iPod配lTunes Stora,到iPhone配App Store 再到iPad配lBookstore 直无往不利。在移动互联阅时代 自有平台和高效运营相结合才是真正的食物链顶端 其

#### 全球PC巨头在移动互联网方面的最新动态

惠普 花费12亿美元现金收购Palm公司 随后宣布在今年下半年推出基于webOS系统的Humicane平板电脑 并将webOS用于更多的惠普产品中。

戴尔 去年年底推出了首款智能手机mini 3i。根据其最新的产品路线图显示 该公司很可能将推出多款采用Android系统的产品 其中包括Thunder智能手机, Looking Glass, Streak平板电脑以及Sparta和Athens上网本。

宏碁: 5月27日在北京召开了全球发布会 宏碁CEO表示宏碁重视传统笔记本 上网本和平板电脑等新兴便携设备 以及日益流行的智能手机在内的移动互联市场。同时 还发布了一款Android手机Stream和LumiRead电子书 平板电脑估计会在今年第四季度发布。

联想 4月20日联想发布了其移动互联网策略的全线产品 如乐Phone智能手机(已于5月17日上帝)和Skylight智能本。同时 还高调宣布其移动互联网战略不仅是开发新的终端产品 而是希望和全产业链上的合作伙伴 起 为用户提供更加完善和全面的解决方案。"

苹果 既在美国首发之后(Pad已经在日本 加拿大等海外市场正式销售。 截至发稿前虽然尚未召开WWDC 2010大会 但下一代(Phone据说将会在本次大会中发布。

华硕 和Gamm联合开发的智能手机M20于年初正式在国内发布 之后还会将M10等型号引入国内市场。华硕董事长沈振来公布了 款名为Eee Pad的平板电脑 采用NVIDIA Tegra 2处理器以及Android系统 外界推测会在今年的台北ComputeX展会上发布。

便要性远胜外观和功能等传统因素 禁至超越了终端产品本身。

根据市调机构据Gartne公布的2010年第一季度全球智能手机销量数据, 前五位分别被Symbian(44.3%) 黑毒(19.4%), iPhone OS(15.4%) Android(96%) Windows Mobile(68%)所占据 webOS的市场份额还不到4%, 惠普收购Palm之后, 相信webOS的市场份额会有所提升, 但在年内成功挤进前五名可能性不大, 毕竟Palm的衰败已经不是一两天了。惠普要想把webOS发

样出爆大的效益 除了推出几款基于 webOS的智能手机外 更应该将重心放 在并发类ιPed产品以争夺新兴市场、

按照惠普以往的风格,新机型很可能不会像iPad那样惊艳和富有革命性。在应该会针对iPad的弱点所针对性设计,力求打造一款"完美版iPad"。现在惠普有了自有平台,也有了衍生产品计划,接下来的关键就在于如何运作了。Palm的衰败让不少开发者放弃了webOS平台。能否吸引更多开发者将是惠普接下来面临的关键挑战之一。

微型计算机 Whencomputer 各好了吗?

尽管移动互联网市场正在崛起、但各大PC厂商都已早早圈好了地。比如联想回购联想移动重回手机战场。有了戴尔双管齐下同时推出Windows Mobile和 Android手机,华硕、宏碁等厂商更是早早的有所行动,如今惠普也加入战局。可以预见的是,这些厂商若再不从"价格战"走出且不重视用户体验,将很可能耗死在这场关系企业存亡的关键"战役"里( )]



#### 文/图 本刊记者 邓 斐

#### 学习,厚积薄发

正振国先生告诉我们,在他进入 PCPartner时 PCPartner还是一家没有 品牌营销 以主板ODM业务人主的人 型工厂,因此他一直在思考如何未知来 变 让PCPartner尽快转型,在他看来 仓键自由品牌并迅速扩大品牌影响力

#### 关于PCPartner (柏能科技)

PCPartner成立于1997年,是一家以OEM/ODM业务为主的大型代工大厂。它主要从事显常、主板等电子产品的生产、技术实力維厚。值得一提的是,月出货上百万片板卡的制造能力已经让它跻身全球板卡制造的第一军团、蓝宝石显卡产品和AMD原厂显卡的生产便是由PCPartner完成。2006年,PCPartner推出自有品牌索泰科技、为图在显卡领域有更大的发展。

#### 是一年ご行之路

接下来的事情,相信不少用户都 知道了---2006年 索泰 (ZOTAC) 品 牌成 ) 由于依附于PCPartner的 IT 背景, 索泰山速母到了NVIDIA等上游 资源,商的支持。并得以快速发展。当 批 国内显长市场竞争激烈 产品同质 化严重 无论是,商还是用户对产品 的性价比苛未到了 种无以复加的地 步, 而产品的差异化设计却被大家忽 视了、素泰曼卡的特点是强调产品设计 和质量 这和国内的现实情况有所区 另 不利于 个刚成立品牌的成长, 再 加上当此案泰缺乏在内地拓展渠道的 经验 医此耳振国果断地做出决定 素 泰暂不进入国内市场 先力图在欧美 市场站稳脚跟。

通过在海外市场对品牌塑造的经验条积 再加上PCPartner的支持 2007

年, 江縣国认为时机已经成熟 做出了 并至国内市场的下大决定 初入内地市 场的查泰显长 人部分产品设计原则对 是延续欧美市场的要求 对为以汀縣民 为首的全新的团队对于内地市场需求 都没有一个明确的认知。他需要一款却 至是一系列既满足自己对产品品质的。 坚持又满足客户需求的好产品,此时他 选择倾听和学习来自内地的声音。

#### 首 款 针 对 内 地 的 佳 作 9800GTX+首发版

当时 GeForce 9800 GTX+横跨干 九价位 无疑成为能承上启下的关键 棋子,如果按照索泰全球通用的方案 计划中的主力产品将会是 款 太实 在"的显卡,这样的产品可以继续维持 索泰已有的销量 却很难开疆扩土,这 不是江振国想要的结果 他需要 把 利金帮助索泰披荆斩棘,如何27 贵这样一把利金》选择倾听需求的声音并学习它 而倾听的对象首先来自于素泰内地的同事们

在江振国麾下, 有不少在从地望于市场横爬滚打字年的同事 他们对内地市场的了解更加深刻 很快确立了产品的主要设计方向 强大的超频能力强劲的散热效能 华丽的外观效果 "当然前提是坚持索泰德有的优势做了和设计 江振国采纳了。华信说建议,很快 春季9800GTX+首发版问"世行"值 提的是 秦泰与顶级散热器,两Arctic Cooling合作 举了四个点格散热了至广场测入到最长产品开发中 这种模式迅速被各大厂商效仿

#### "一分为二" GTX 260+至尊 版和毁灭者破茧而出

在后续开发设计又 从十五级明小产品GeForce GTX 260+时 起初包括 本乡在内的厂商都立有对显卡PCB长度 引起重视 大部分市售GeForce GTX 260+时上度都达到或者接近105英寸。 电外线多用户虽然喜欢大版产品 但这样的产品往往不能顺利安装到机箱中。过长的PCB会预住机箱硬盘位。特别是对HTPC用户而言。他们除了想体验高青视频 也想过 把游戏瘾 可多数HTPC机箱无法安装全长尺寸的显长

江振图泉断作出决定 将正在全与研发 '索泰GTX260全尊版 笔才队 分为二,一部分继续全尊版的设计 另部分则着手开发全新的 索泰GTX260 毁入者 显长 气样的显长PCB尺寸可以兼容气部分机箱呢? 在经过对市售机箱尺寸的 馬查告 索泰最终确定将毁入者的尺寸限制在9英寸以内 这样就可以100%满足ATX机箱的安装要求并满足绝大部分HTPC机箱要求,不过

在国内市场、一直有种不成文的说法、PCB尺寸缩短就是缩水产品。因此汇振国特别要求设计团队将GTX260毁灭者,是成为一张超公协风

由于同时开发设计两款高品质的 GeForce GTX 260+ GTX260全的吸上中时间延迟数月 错过了最佳市场推广时期 与被可及这样做是否值得的 江热 医确定地说 根值學 虽然我们的至约 版错过了做好时机,但通过全等版和毁灭者一强一巧的组合,充分展示了索泰显卡在设计制造方面的巨大优势。对于品牌型造而言 这样的结果更重要!

企面对国内市场署有的。知就是 缩水 现状 素泰不怕及物力"去以及 的产品失败么?"我们追问到。他的心答 是一怕。但我们要通过这样一款产品 甚至是这样一条产品线,告证国内的用 中一基足品质为前提的差异化设计是素 泰星主所坚持的。还好 我们成功了。

#### 实力.承诺

由于显长出现故障的几率比其心配件相对更高 因此显卡质保服务的内容和年限一向是用户和业界关注的焦点 在谈到这个问题时, 江振国认为任



◆ 根据市场反情和需求、水暴研究了GTX260至專版显卡

何质保承诺都要基于自身实力 不能为了宣传或其 3自的而信口开河。对于显于质保的问题,正振国认为要从两个方面看 第一是能不能保,第一个是保多久 就目前国内显卡市场而喜,大部分厂商推行的是1年或者2年质保服务。但素泰却将质保服务延长至3年。

长时间的质保承诺是需要看强大 资源作为尼酒去兑现的。 江振国举例 子生以或有一一现在已经正式停产, 之 市铺售告非草好的9600GT显卡 如果 在使用2年后出现故障 一般的品牌弄 9600GT的芯片备货都没有 如何修? 但 **素塞不同 繁奏有大型工厂企源片层** 二厂承接了大量ODE/OEM业务 资源在 很大程度上是共享的 所以维泰依然 有充足的备件可用作继修服务。而且 由于专业独立的维修工厂从设备到人 员配备 都是针对维修件而布局 因山 效率更高。同时 他还表示"未来极 卡市场生存和发展的前提是是否具备 强大的 1厂背景, 因为有了这样的背 景才可能提供设计优良的产品。事实 上, 索泰同档次显卡的价格已经和通 路产品的价格相差无几个在这种情况 下 用户足气应该做出正确的选择呢?

(放理) 十算机 认真做人、踏实做事和诚恳的人生态度是江振国先生的个人特质,他将这种特质融入到了索泰的品牌文化中。多年的销售和渠道经验使得他的眼光更加独到。判断更加精确,这使得他在运作索泰品牌时更加得心应手。此外,依托PCPartner这样的实力工厂背景 几百位设计工程师,上千名生产工人,几十上百条生产流水线,和专门独立的维修服务工厂,这就是"索泰现象"。PCPartner是做主板起家的,目前索泰也正在积极布局主板业务。对此、《微型计算机》也将持续予以关注。□□

## 专访汉王科技董事长 刘迎建先生

文/图 本刊记者 吴 昊



MC 大量的厂商都涌入了电子书 市场 这自然是一件好事 作品, 自费 者无所适从不知道什么样的电子书适 合自己 那么告认为电子书让"百番者 吴单的关键点在哪里完计

刘: 1 y<sub>1</sub> ( )

MC 这大机工者协作作 标识字 每内 有支主》玩上于"私化产工人

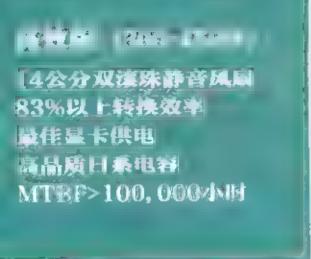
刘: ...

MC 最后间 个每年的季茗酸 关心的"题》》墨电子书产品与对点

刘: :

MC: 电子书产品的价格现在相当 混乱 很多个人用户 是不敢买 是 凭着性价比不高 价值有限 您是如何 石柱这 问题的2

4 7 7 1 4 3 8 ( + 1 ) 4 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 15. 1 点 4 3 年 7 1 2 7 2 3 1 ,4 ' / j j s 5j - sk · 是 1 11 11 11 11

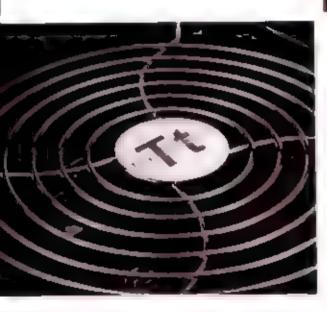








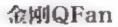
QFan版 (550-850W) 機静音QFan专利 85%以上转换效率 单组+12V输出 最高66A 最新中高端显卡供电 高品质日系电容 MTBF>120,000小时













金刚强力版



金刚高效版













## 创新 永无止境

### 专访技嘉科技主板事业 群创新暨价值中心韧体 处协理曾伟文先生

文/图 本刊记者 马字川

近期、按惠科技在北京著名的798艺术中心召开"技惠AMD 8系列主板发布暨媒体及用户品鉴会"。为消费者带来了新一代技具AMD 8系列主板产品。那么在技惠最新的AMD主板上,333技术是否仍是主角,有没有什么更加创新的惊喜? 在AMD 8系芯片组关闭开核功能后、技惠8系主板是否还能具备开核能力? 880G、890GX等整合主板的投产是否会对技鬼的英特尔整合产品发展造成冲击? 本刊记者就以上问题,对技嘉科技主板事业群创新暨价值中心钢体处协理管伟文先生进行了专访。

MC 在新一代AMD 8系列主板上, 除了常见的333技术外, 技嘉还会为我们带来一些更加创新的技术吗?

曾·在技嘉AMD 8系列主板上,除了两倍铜 333等传统技术外,我们此次还带来了On/Off Charge充电技术。拥有该技术的丰板具备专用的USB接口只要在该接口上连接USB扩展挡板 再安装上相应的On/Off Charge驱动程序。那么即便电脑处在关机状态下,我们也可以在扩展挡板上连接iPod iPhone iPad等目前流行的苹果移动设备为它们充电。该技术是利用了ATX电源的+5V待机电源电路。该电路最初是为实现网络开机 Modem唤醒而设计。在电脑关机后 电原也会不间断地供应给主板电流,对于不需要以上功能的普通用户



来说 显然把这些电作用来充电将更加 及用 需要提醒的是 由于移动设备允 电标准尚未统 医此该功能暂时只能 应用于苹果产品。

业外 新 代AMD 8系主核单每个 USB接口都会都备专用的上恢复保险 丝 当USB电路中出现异常人电查的 它的用机将止患增入 可有效限制人电 流通过 保护电路不受损坏。因此对于 经常被插USB应备的用户未说 即使没 有安全账除移动设备 直接被插也不 用担心被烧坏。

MC 我们知道AMD已关闭了8系芯片组的开核功能,那么技事AMD 8系列主板在玩家所关心的开核功能上,能否做出一些创新与突破?

曾 尽管AMD专家关闭。了8系列芯片组的开核功能 但存技嘉AMD 8系列。 主极上 我们大它增加了 个名为 Auto Unlock 的自动开核功能。该功能的原理很简单 就是在主极上加入一颗名 为Core Boost的第三方芯片。通过它来模拟出类似ACC的功能 对处理器进行开核破解。当然 光有这个芯片还不够,用户要想开核,还需要通过Easy Tune 6软件来实现。在软件中的Core Boost选项下,直接点击 "Enable" 就可升核,操作起来非常简单。同时 在开核的过程中。如果发现开出的处理器不稳定 你还能通过Easy Tune 8选择关闭某个工作不稳定的核心。

MC 8系主板的诞生是否会对技 嘉英特尔整合主板的发展造成冲击?

曾不会,根据市场调查显示 现在选择AMD平台的用户仍主要由 个对硬件比较了解 追求性价比的玩家型消费群体组成, 英特尔平台的用户则主要由那些认可和信赖其品牌价值的普通消费者组成。因此两个平台的肖费对象是不 样的 大力 平衡地发展这两个平台的主板产品对于主板厂商来讲并不是一件矛盾的事情。



## 就要 GeForce®显卡!

在家看3D电影!

畅玩最新游戏!

加速操作系统!







































这里是《微型计算机》与读者互动的平台、欢迎百家争鸣、畅所欲言。 如果你关注IT行业发展、如果你眼界独到、观点摩利、欢迎在此窗下你的 声音。投稿邮箱:tiand@cniti.cn。

### 联想,没有家族的家族企业

文/IT资深评论人士 磐石之心

2004年12月8日,联想以12.5亿美元的价格并购IBM的全球个人电脑业务,一跃成为全球第三大个人电脑公司。柳传志退居幕后,杨元庆担任董事会主席、IBM老将史蒂芬·沃德(Stephen Ward)担任联想集团CEO。然而就在1年之后的2005年12月22日,沃德宣布辞去联想CEO之职。对于沃德辞职的原因,联想的解释是沃德完成了整合联想和IBM PC的任务,接下来联想需要开翻扩土,因此需要新的CEO人选。

于是,阿梅里奥从做尔辞职加入联想担任CEO之职。新任CEO不负众望,从戴尔挖来4名老部下,进行了一系列的裁员,帮助联想书约开支。不过金融总机爆发后,联想发生了有史以来最大规模的亏损,2008年第四季度亏损264亿美元,全年净亏2.26亿美元。亏损成了阿梅里奥被解雇的导火索。2009年2月5日,杨元庆接替了阿梅里奥的位置,重集联想CEO绅印,而柳传志则显示出老骥伏枥的本色,复出后担任联想集团董事局主席,主抓文化和执行。

对于阿梅里奥即任CEO, 杨元庆给出的解释是"太职业经理人"——只考虑短期利益, 而并不考虑长期战略, 联想必须要换人。 面且通过3年的学习, 联想的"上著"管理者们

Skylight和乐 Phone无疑是 联想注入断 活力的典型 代表。 已经具备了管理这家跨国企业的经验和能力。似乎每一任CEO的上任与卸任都貌似是联想安排好的一样,恰恰就在完成了各自的历史使命后离开。最终,联想仍要问到"上著"管理者手中,因为只有他们才把联想当家,当生命。

2009年2月5日,杨元庆接替阿梅里奥相任联想集团CEO,联想创始人柳传志接替杨元庆董事会主席的角色,从2004年12月8日收购IBM PC到2009年2月5日,不足5年的时间里,联想换了三任CEO,所谓"换帅如换刀",

"杨柳配"组合成立后、2009年12月联想发布了第三季度财报、财报显示联想报亏为盈。紧接着,联想宣布将发展重点向中国市场倾斜、同时宣布回购联想手机、再接着就是通过创投公司收购中科院计算机研究所手中的联想股票。让联想成为一个彻底的非国有企业。随后,在2010年1月的拉斯维加斯CES展上展示乐Phone手机,宣布进军移动互联问。

从2009年2月5日开始,国际化之后的联想似乎终于找到了归宿、套用董事长一句名言:"做一家没有家族的家族企业"。柳传志的原话是:"我一直希望把联想办成一家'没有家族的家族企业'。'没有家族'是指没有血缘关系,而是通过机制、文化保障企业传承下去;

'家族企业'就是指公司最高层必须是有事业 心的人、'把企业当成命'。"

联想对媒体多次表示,老外CEO没主人翁精神,不把企业当家,过分注重私利。有人反驳称,自私是所有人的共性,老外不是圣人。但谁也无法否认,柳传志"重出江湖"之后确实把联想拉出了险境,若以成败论英雄,两任老外CEO给人感觉确实少了一些什么。对比前几年,我们可以看出如今的联想多了一丝活力,多了一丝血性,至少全力押宝乐Phone就不是沃德和阿梅里奥所能做出的。

#### ●畫書演域吹响低碳号角

#### ◆ 3DMark 11第三季度发布

#### 听·无线 乐·无限 耳神2010年新品发布会第一季

2010年5月20日 耳神在粤晖园举办了一场主题为"听·无线 乐·无限"的新品发布会。会上共展示了9款新品音箱 其中5款无线产品展示了耳神在无线音箱领域的突出技术 而另外4款新品也具备不同的形态结构和特点 给人耳目一新的感觉。全程均为露天进行 展示的产品不但获得二项"实用新型技术"专利 而且在定位上也不再拘泥于"孤独"扮演专供个人听音的角色。(本刊记者现场报道)



1. St. Lot &

#### 吹响低碳号角,谷百城低碳发布会隆重召开

2010年5月20日全球"低碳日" 鑫谷在北京举行了好电源会省电"鑫谷百城低碳行动发布会 鑫谷事业部营销经理李侨进解了2010年鑫谷低碳产品的蓝图和品牌推广内容。据悉 目前从80Plus金牌电源到面向行业的 键节能版电源 鑫谷已经研发并推出了数十款低碳节能电源 其中有面向顶级玩家的劲翔500静音版 有针对大众用户的绿动系列 还有面向行业客户专用的3年换新低碳电源等。他表示 节能是日后电源发展的主线 今后技术落后 品质低劣的杂牌电源将无法在市场上立足 机箱的发展则会更加切合消费者的需求 个性化机箱将会受到更多的青睐。(本刊记者现场报道)



## ASUS强势进军一体电脑市场 全面推出EeeTop 图 列新品

2010年5月19日 华硕在北京召开了"独显薄乐 Eee触难收"主题沟通会。在 此次会议上 华硕展示了全新的EeeTop—体电脑全线产品 其中的明星是基于 3A平台的EeeTop PC ET2010AGT。新款EeeTop—体电脑拥有非常轻薄的机身 其 非触控和触控屏的屏幕厚度分别为1 37cm和2 03cm,其中EeeTop PC ET2010AGT 还拥有光学多点触控功能 操控精度比普通触控屏幕更有优势。华硕电脑中国 业务总部Eee家族产品经理杨鉴文先生在会上表示 "今年是华硕EeeTop PC·体



电脑进军大陆市场销售的元年 华硕电脑对一体电脑市场的发展充满了信心 将继续深耕细作 引领并加快一体机市场的普及化进程。"(本刊记者现场报道)

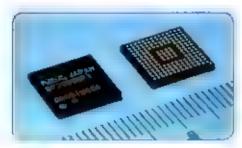
#### 苹果市值首度超越夙敌微软



#### 6月1日起,谷歌阅读器不支持IE6等旧版浏览器







瑞萨电子 队前知名的NEC电子公司(今年4月份 NEC尼瑞萨合并 在近日實在与AMD) 公司正式成大合作伙伴。并同复进USB3.0 xHCl主将器在AMD芯片组主板上的普及、瑞藤电 子宣称目前公司每周的售出200万片USB3 0控制器芯片。而且日后这款芯片移被添加到AMD 1.板的公愿或证中。除了"1人需节点。学USB3.0控制器之外 AMD公司还将与这家日本公司 合作 保证稿件UASP USB Attached SCSI Protocol USB SCSI协议 驱动在AMD主族,具备 良好的兼容性,此次享奉\*\* fill; t 专庭会为AMD日后的主极性去更多的附加值。

#### 软硬兼施 英特尔提出多核心单线程体化学技术

为了提升单线程软件在多核心处理器上的性能。英特与最近提出了。种新技术 Anaphase 、细胞分裂的后期)。该技 术拥有 系列硬件机制 可将原始程序垂分成大量子线程 并在一套经过改良的多核心系统中运行 而且有可能的话 来来的处理器内核将食集成一个新的硬件单。 种类 人名特奇锡 较空模块 (Inter-Core Memory Coherency Module/ ICMC)、英特先声称。根据SPEC2006则式。这种新技术机上上之前的单纯硬件机制在整体性维上提升了10%。如果加入 所谓的"微小核心"(finy-core) 机制品性能更是平均气温提升41%。产分程序的速度甚至达到了原来的2.6倍。

想为自己找个升级的理由,FutureMark发表点点等的3D。中国现在方式获得 3DMark 11就很充分」这款测试软件基于DirectX 11 學 / 卡罗DirectX 11 呈卡 和Windows7或Vista系统才可以上基本: 3DMark11年备在个年华 全意正式 6 布 其中充分利用DX11的Tessellation供加拉木品Compute Shader。设置还希等特 性。另外为了能够真实体现 DirectX 11位 参移 多数母语。多数母语,等我每年中本共行。犹 化。与前往版本类似、这次3DMark11会主等种构成立本作品。不过Futuremark承诺 3DMark11还介质也。 款人限反复运行的免费贩

#### 114 5 - 1 47 3 ( 7 )

部《阿凡达》掀起全民3D热潮 最新标道 : 、 LG:、 1. 一环在中难多举 赤色 5 年会(Society for Information Display)上展元亡 2 3D₹ IPS In-Plane Switching) 技术产品。其中不但提供了需要: 他素铜点基锡才负有至的47

英寸3D LCD产品。 液体透镜设计的47英寸裸眼3D液晶面板 还有84英十周 " 青 3840 \* 2160分辨率) 3D液晶面板。而且LG公 司开辟了IPS Zone 寅示专区,在这里分别展示了240Hz刷新率且3ms响尽 \*度年47英寸3D面板,32英寸高端高分辨率广播行 业专用商板, AH-IPS技术的97英寸智能本 (Smart Book) 专用面板 、、、3.98支寸手作 中乌分辨率 (394 PPI) LCD面板。根据 DIGITIMES Research 领估 至 2013年 3D显示面板市场坑模有望达3560万广

#### 家用游戏机正在消亡,未来游戏不需要主机。

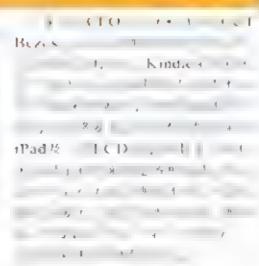


2010 5 24

本 Limited and Line (1) 不 14 65

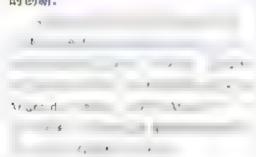
#### 表上去很美 亚马逊彩色Kindle技术还很遥远



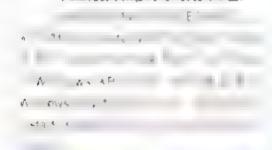


#### P# ----VOICE

"Google TV是继彩电之后最大的创新。"



#### "Vista耗势了太多时间 表现却不佳。



## #= DIGIT

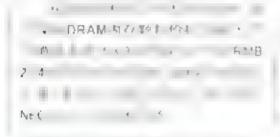


#### 200亿新台币

1 / A . . .

N r s = 1 , 2007 8, 201 (3) ↑ RN854

#### 3.312亿欧元



#### 星16点けない ことに ここと



#### 人列政主义代体改革机等 许与烈力

在E3大展开幕之前,又有一则面向体内游戏市场的索尼PS3体够手柄PlayStation Move 向星间 1. 工業零售商BT Games 类露 PS Move将在7.1份上市 不是这个

E市日期倒是有信之主被露的9户的 虽然系标言方也表示。该产品将在今年秋天上下 不过BT Games曾经在250GB Xbox 360 Elite发布几个月之 们就成 "爆光"。饮产品、所以我们这次也不能 全个为点之一。星的可靠性。在,上有必要再来 高一一下年特色。 以本 传统的Dual Shock或 SIXAXIS 影 协作合 实现传统的方 与控制按键操



作 PS Movea 手來不任任用了蓋牙无线技术 : , 为置了可充电锂离子电池, 提供模拟揭杆, 方向键和更多接键,

#### 'v、D A PhysX'' 「 す水入(\* - ) 手 1 2 - 5 ま # なぜ

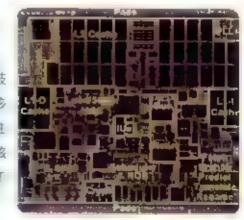
改(照手賞2)。様文部学示2K Games』、「在 ちNVIDIA成果へ作り、 将科 PhysX特別技术 ・・括APEX布料本科 子特森 人名(全手等) 2) (Mafia II) 的所有版本中 在(音手点) シタ を計画、2001 元多な、化基础 ( 第一部第一 ・ に)、 1 年8月24 在上美麗名 27 +を味る。



制 登職PS3 X360 PC 大水水 (東東京2)的PC級还を支持NVIDIA 3D V sion 京 体 医節技本 井上足等 (火使用NVIDIA PhysX APEX Clothing模块学 Windows PC游戏。 メニナ 東末原 チュ足性 メ&を供給外弾 こっつ (大) 連り目れまれば作 絶対を 無「計作 天ま物を美力は販売す

#### NAKE + 班工艺度 · Nice 公建市提高为 lex标准

自威盛及核Nano处理器2008年曝光以来 一直是雷声大麻气小 如今该计划终于被提上日程。最新尚显显示 威密格塔Computex 2010的等风车 曝光Nano双核。农本、该双核心Nano会采用双芯片封装 将两个内核整合在 颗节片内 这样有利于实现更高性能,更低功耗和更小的封装尺寸,而且 目前的单核。Nano停用的是富士通65nm 双核心则会改用更先进的台称电40nm制造工艺技术 但是其具体的核。尺寸和型号数格式未透露。所以 接下来的好效还得等到Computex 2010来视晓



#### 半月官网聚焦・

#### 燃烧吧, 世界杯

2010南非世界杯正在火热进行中。价效发足球吗?那么精彩的比赛是否激起了你心中的热情呢?没必要掩饰自己内心的热血,让它尽情燃烧吧,跟随世界杯的热情一同燃烧,释放出你的激情。也许你支持的球队不止一尺,那么谁将在约翰内斯堡接起大力神怀?那么就与我们一同竞情吧。《微型计算机》官方网站邀你一起猜想2010年足坛世界之王!让你不仅在观看精彩比赛的同时享受猜笑的乐趣,如果你支持的球队最后棒得大力神杯.同时还将获得丰富的奖品。何乐而不为呢? 赶快登录MCPLive. cn参与吧。

#### 半月关注度最高文章 TOP5

- 1. Intel Core i7 980X极限超频体验
- 2.蓝色巨人的怒吼 IBM Power 7处理器浅析
- 3.印象影音 魅力Pad iPad深度试用报告
- 4.从图形渲染到密集计算 通用GPU的崛起
- 5.现在是购买LED背光显示器的最佳时机吗?

#### 半月回贴最多文章TOP5

- 1-全高清IPS面板 戴尔U2211H/U2311H LCD
- 2.Intel Core | 7 980X极限超频体验
- 3.索泰GTX260-896D3至轉版显卡
- 4.现在是购买LED背光显示器的最佳时机吗?
- 5. 酷冷至轉揭秘高端HAF X系列全塔型机箱

#### MCPLive.cn用户体验调查

#### 博主观点(欣赏精彩博客全文, 请登录blog.mcplive.cn)

#### **\*** 下1位第

鬼的以下内容。看他的可答义使义好。Intel plans to launch a dual-core Atom processor, the Atom N550 in the second half of 2010, and will also lift restrictions on the panel sizes of netbooks using the CPU, meaning vendors will be allowed to bring out 11.6-inch and 12.1- neh models, according to sources from notebook players.(玛丽欢)

#### 准备迎接并购入iPhone 4G、市备开始我的。 SIM EDIY及Micro SIM 2

董果新一代iPhone 4G智能于机上市在即。。 iPhone 4G的真视照也不断曝光,大家对于该机的外观 "的生子,但是iPhone 4G的具体硬件规格,却依 "之。"了神秘。近日来自我国台湾媒体的产生。 了iPhone 4G智能于机的多项硬件规格,虽然并非 "是一个一种产力。不过从这些规格,我们也基本。也,是一个iPhone 4G,我硬件情况了。(冰风工作至)

#### 同型标识Paditl。将要死多少?

苹果的(Pad,优秀在哪? 硬件? 软件? 软硬件? 从第一 代的(Pod并始, 我就对苹果的产品没有太大的好感。内置 电池, 模低的线瓶时间。 般般的音质水平, 以及内置微 等硬就造成的线瓶时间的进一步降低, 包括做工都不是很 精致, 再加工型白的屏幕。(人工工工)

#### | \[ \[ \] \

首先感谢MC、记得是5月1的年生一个不起眼的。 方读及了这么一个播放器。当时就见得挺符合我的要点 马。不多几乎对话有很多方法。但是年至私各几乎是 不一点。上至没有各年饱和、我享的开京不大。 以一二次八年,没有各年饱和、我享的开京不大。 以一二次八年、没有各年饱和、我享的开京不大。 至本本學是一次十二年日11PC 清箱、不仅应电方棚。 而且也不學生一次十二年日11PC 清箱、不仅应电方棚。 而且也不學生一次十二年日12月2日方径至月几数千次。 (ingerwu) ■

# Value 360

ge everywhere de everything

山内到外的進人 HP Compaq Presario CQ42

优雅系列的新妆容 神舟优雅A430-i3

谁才是你的17英寸"黑马王子"? 三里R780 vs.华仙N71Ja

学生级游戏笔记本电报

模型计算机 Megastompular 制造







has they more ve in yehua



#### ExoPC Slate Windows 7系统的平板

对于Android系统平板我们之前也见过不少了但是基本Windows 7系统的平板相信你还发见到过吧?

近期 国外网站曝光了这台号称第一台Windows 7系统的主极 ExoPC State. 这款产品据说是一家法国公司制造 采用的是超便携电脑平台的Atom N450处理器。虽然Atom N450核心集成的显示具备 定序者解码能力 ExoPC S ate还是为其配备了一个Broadcom的高清解码证片 相对很多平板电脑来说 它已经可以完美地支持1080p高清视频的播放。

好吧 来看看这款Windows 7平板的其它规格。11.6英寸的屏幕在1366 ×768分辨率下据说有相当不错的表现。在尺寸上,ExoPC Slate相比iPad 要略大一点,所以握持的舒适感没有iPad好。两只手可能会更难提作了@ @。

从国外网站评测编辑的试用体验来看 ExoPC Slate包含了几千所有的

常用接口 USB HDMi 摄像头以及SD读卡器等 点组全 不过相比iPad的屏幕而言 ExoPC Slate的TN面板显示屏在可视角度和色彩表现上都要避免一筹 希望它能在正式上市的时候换个更好的吧 目前得到的资料来看 ExoPC Slate的分大概在600美全人有一点)话 叶欢认为这个价格——真的不便宜



#### 蓝魔W7: 当跳票已成往事



4.注名か ・以本、 ・以本、 は手 付かって 単・プラ名字 動 中 は 中 如 で 中 如 で む い の で 中 の で が る よ 中 の で か の で か の で が る よ か に か い か で か の で 大 で 大 で 大 で 大 で 大 で 大 で

の食な者 · 百かよる才推。 \* \* → ▽ □

学时欢西。

店说回来 如今移动360° 评测工程师已经意创了。另一个 的 MIO 从试用情况来看的确不柱大家也在的 首先 W7。用了Android 16系统 用户不仅可以使用Android Market中的 万 以"母软件"不有对龙点。 大具定制的维缩看书和91桌面可用,其次 W7配备了48英了LED 首下的即将式触模屏。屏幕分辨率为800×480 万定是求。 可"不是有与电子邮件"提作体验要比用Android手机好很多。此外 W7还是实一篇魔高满PMP的真传 最高可靠整播放分辨率为1280×720的MXV或RMVB影片、由于支持F ash插件 因此W7用户也可以。及帮问证,如有有线影像高满整的费力地下载

虽然证实急于摘掉。大语王 的帽子 五个证录。程 5 不在 x W74年 细研究。无此证则报告还得请各位再等等。如果各位解。4 无甲氨羰 克不定已能看到W7的实物了。感兴趣的朋友不知点用。一位一定等位性的钱包。看完我们的评测后再作购买来是不是

+

#### Hello, MeeGo. 久等了!

상후 상반

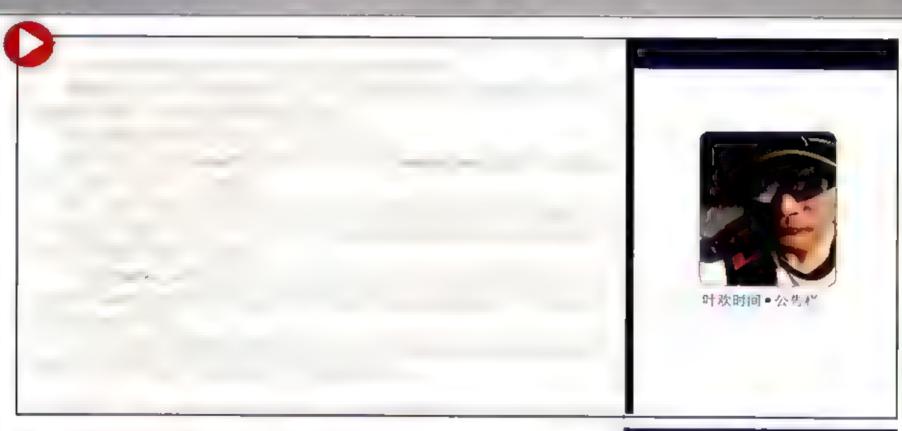
2010年5月28日 Intel和NOKIA的联旗产物 MeeGo操作系统单算4 《数《产》字。。 ① 图 推出户MeeGo 1.0支持基于Atom处理器的超过程。 网个 在于于使用Atom N450/N470的超更撰电脑。 6元(4) 基本性。 测)而且还支持NOKIA N900

型型 集美子。 但 章 中型 □ 26 m 文档 P被自MeeGo系统就会推出 如果Intel动作 作《午 ,\* 支连在读者看到这本杂志的时候就已经有了呢



MicroComputer 30





#### 是谁说宏碁不做平板的? 这是什么?

. 据 题 图 前尘往事消散在眼前……

・・・・サイン、マイン物はかりとく、サートで表数と表して、イン 

松7英寸加線 专。面上四叶 .但用Androd系统的重板式产 · zi 二人以《思祖 第二次 p. d. S. Carlo

Lanc x x' x' x ' y ' \* Y = 1 | N & - 1 | T; | 1. 1 0, 1 . 13G com 4 6, 定跟类iPad产品脱不了关



कि . Lance पार्व के पृष्टित के के के ले हैं के लिए के

#### 联想和苹果干上了. Skylight换Android对抗iPhone OS?

✓ → 1 LePhone之后 联想又准备将原本采用Linux系统的Skylight和U1 Hybrid两款期星产品改道Android。很显然 这多少有些复制iPad与iPhone的模式 一式 / Android之后 Skylight和Ut将可以非常轻松地使用LePhone商城的程序。好吧 你iPad要 1 做 我 一 茶

fire 建氯基化合物 "Skylight" U1 Hybrid ( ) 并分析 ( ) 本文學中文學 ( ) 。 ) 个 Android者 经工程目 电外数型 电自电子的 电影透露 化二分叉子 机空气带着,然 

#### 数字 \* 声音

#### 7.7 Z.

1 - 1 d t 1 h, 11. 11. 11. 11. 极 "他会是不用的现在分词是一个" 5. B/Wi 1 1 4 1

"如果要约管理层过去一年的表 现打分的话 我打98分吧"

2 4 1 1 4 and the second s 去的一年不但联想业绩较为约出,而  $\cdot$  ,  $\cdot$  ,  $\cdot$  ,  $\cdot$  ,  $\cdot$ 2010 1 1 1 LePhone SKylight % + 1 1 - 1.2 5 + + + + 1 - +,

日本《朝日新聞》日前爆料说, 可能在2010年内发售带游戏功 具备PSP游戏机功能、Xperia智能 功能以及Wiekman MP3的各种和 四当令人期待。



# HP Compaq Presario CQ42

TEXT/番茄炒蛋

PHOTO/牛 唱

Compaq Presario CQ系列 直是惠普在笔记本电脑市场上生打性价比的重要产品 此次新发布的采用了全新模具并全面升级到Core (3/15处理器的Compaq Presano CQ42 (以下简称CQ42)依然延续了同样的定位。自会成为主流消费者的好选择吗?

与前代相比,采用全新模具设计的CQ42在外观方面的变化相当明显如果不是顶盖上硕大的Compaq标志你会很难将它与印象中的CQ系列联系起来。除了机身更加厚实坚固之外被惠普称为3D立体"晶钴"IMR纹理的机

身外观夜计也开掌独特 不同于其后人多数电脑的中面外观设计 CQ42的页盖和除托部分是产众多于 角形图案组成的3D立体表面 模工去有比较细腻的凹凸不同的手磨。这种设计的好处除了让CQ42从外观上就量得与众不同之外。还可以起至防骨 告知指纹图执并远离引进得的作用。

值得 提的是 虽然是定位主主产价位市场的自费类机型 CQ42在设计上却非常强调型固和专用 IMR较理可以保护机身表面 而全金属转轴不但更结实 并且在视觉上也给人很强的

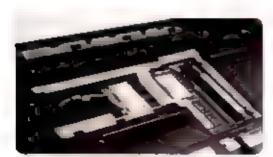
任主, 1我们有电影物的是 CQ42的机 身为部还采用。在高端音等机是中才 能看到的金属框架设计。这能有效增 机机身强度。对为部的配件起到更有 效的保护。

我们拿到的测试样机采用了Core i3 330M处理器, 2GB内存, 320GB硬盘和ATI Mobility Radeon HD 5430独立显长基本上是目前比较常见的Core i3处理器+独立显长的硬件配置。其中Core i3 330M处理器虽然是Core i条列中的低端型号 作性能不容力觑 完全可以与上代移动处理器的高端型号看齐 是目前

城内"华南"、唐 有十世》理察型 11 シれ → ↓ ご 未信 CQ4261 5 我一致人 了事件, 母下了事、牙守臣提 CQ42还可以应付一些3D等或误示 カノカネ まんしゅう 無夫人 門大 \* CQ42玩《星际争霸2》(Beta 15. \* \* 、 霸王4) 这样的大牛3D \*\* xt ル本 、イ ボ / CQ42 r MobileMark 2007\*\* 则 [[1] 8 4小时 这在14英 \*\*\* 1 

CQ42 = 1 4 7 1 5 Herbunde & & 40p 高丰 人民 生 经 级性 级性 作 首件性概以三面與無互創業之间取出 學明 在上上上上上上來 一次 化加级线 人士与现代 工术、解模 **热电影形式多数多个杂类的。** 键 那就更为他了

MC点评 在延续了CQ系列 一贯的高性价比策略的同时 CQ42还拥有了别具一格的外观设计 并具备了更强劲的性能,而且还在消费 类机型中首次引进了机身内部金属框 架设计, 硬件安全保护效果在同级别 机型中无出其右者。虽然存在触摸板 比较容易误操作的瑕疵, 但综合各个 方面的表现来看, CQ42确实是一款很 有竞争力的平价娱乐机型, 值得预算 不多的普通消费者重点考虑。[1]



① 机身内部采用了金属框架设计 可以 更有效保护内部配件。





① 采用3D立体IMR工艺的顶温 视觉效 巢视特别



体化设计的腕托和触摸板 触摸板 比较靠近键盘 容易误操作

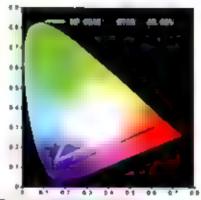


① 内實際特益星扬声器 音效还不错。



① 全金属转轴 给人愿觉很扎实。

	407
IF Chloridanian	5666 T 1
Momerica	1206
TV and Mexico	1000
(Aurelina)	8115
Music	5570
Congrunications	1277
(Prock today)	Asses
HDD	3670
SOMerk Vertings	E4978
GPU THE THE REST	4664
CPU	<b>6292</b> :
Marie Marie 2000	
Bettery Life	236分钟
Performance Qualification	198
梅头雷莱4	
1300×700/高温度 U	36.874pa
1200×720/中高数	33.54fpc



① NTSC色域为43 60%



① 散热表现、室温26 C)



机身内部采用了金属框架设计,更加空隙。 性价比较高。 \$D立体IMR



使用键盘对于排容易卷到触摸板而产生误操作。,



TEXT/Einimi PHOTO/CC

在风Core i34 智慧 1、在第二十年 1 一种 用户提前体验Arrandale 1 一体 1 一种 作为Arrandale 处理器 5 位 作为Arrandale 处理器 5 位 1 一种 化为 4 位 1 全 的 4 位 1 的

## 再次升级的外观设计

对土种开笔记本电脑 夕见 该广节 面 电外偶有量点 总体来看 对世雄 以算作亮点。去年优雅系列将外现开 级 采用了膜内漾印技术 整体观惑有

一個大字具相 人 科特日 一 文 ₹9 A430-i3 1 x 54 % 4 4 1 1 "har et a. A 430" 7 16 71 4 1 十分を発力を整 苦しる 10 K TO CATE OF A THE ST 1 1 1 1 P AND 45 4. 其恨 · Y · 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 15 1 A430 1 14 4 9 7 8 8 · 真白人 人士在上於 王叶有大大 4 T & 4 \* ( 3 × 1) x 文人, 全国的人等于 古气多形式 ·沙斯个就是一切。自 hacesed to the 有似于杨华 木干丰锅 心 人大外 键盘式框片镜。宋用了 体式设计 触

### 优良的性价比。

## Hasee 神舟

## 新酷睿的选择

柳舟优看A后是而记未现后





## 蕴全理到动力

采用英特尔低功耗高效率32纳米智能架 构酷睿/3双核330M处理器。智能快速,事半 功倍 配备 NVIDIA Geforce 310M 512M DDR3独立显卡,内生强大动力,让你的工作 生活更得心应手。14寸无汞LED高清宽屏。 色彩更清晰自然,时刻感受时尚视觉震撼

## 优雅

精准控制导热散热系统。高强度运行有 保障, 品质坚实可靠 膜内漾印技术搭配钻 石线条图案,特有透明盖转轴设计,细节彰 显卓越品质, C面兼印载贵金色外观配合巧 克力键盘设计、美轮美奂







標內 素印钻布线条围壕 香椒宝色 巧克力键盘

内實務像能摄像头

协定可靠的龄级系统





英特尔酷者/3双核处理器330M/HM55芯片组/英特尔智能高质显示 14寸LED高泉系展 2G DDR 3内存位50G SATA盘位VDRW刻录光源 内置130万像未排像头 内置 ntel WiFiLink无线网卡



## 优雅A430-i3

酷賽/3双植处理器330M/HM55芯片组/14寸(ED高充资准 NVIDIA Geforce 310M 512M DDR3抽题 2G DDR3内存 320G SATA無 DVDRW刻录光驱内第130万像未摄像头 内實(ntel WiFi Link无线网卡

深圳市神舟电脑股份有限公司 欢迎访问: www.hasee.com

\$\$800-830-6306 **\***\$400-886-2668

取核交价格或性重量。如有企图:老人是环境知,请《文字·景报道》是这个格兰组。在《北方》中,宋书·明栋《司经报各位设施法·加州城市报》

大亮点 在保持3999元价值并配备 』 Core i3处理器之后 A430依然采用了独 ○显卡配置 它搭载了NVIDIA GeForce 310M独立显长 具备512MB DDR3独立 显存。GeForce 310M具备16个点介理 器 有性能阵列当中被划分か エモー 序列 急形性能介不算强 作儀巻 こ 內付普邁巴3D 游戏 在唐青硬解码F 值具有化异的表现。今理运用NVIDIA CUDA技术 也能功益衍射編码操作 从实际测试来看 A430整体性量子写 PCMark Vantage得分达到 [4621 . . 4000元以下的价位来看 已经是较高 水下。3DMark Vantage测试 A430 \*\* 有 较好的表现 E5705的分数已经可以模 114000元以下的Core (3机型了。另外 CNIEBENCH R11 5测试中 175pt的 分数 世龄证了我们之前所说的Core i3 330M 英等性能不弱的观点。这个母分与Core i5 430M 相去并不算选

### 互有长短的使用舒适度

在使用舒适度方面 纵观A430的 接口布局 操控手感 散热设计等等产 面 可以说是有长有短 需要分解开来 分析。操控手剪方面 A430键盘 具有解析的特点 其键析非常是人 单 个意度达到了17mm左右 接动起来非



转轴部分的设计很有特色。透明材质看 起来视觉效果不错 合盖状态。指示灯组的 灯光从诱蚓材燃船分烫出 很实用。

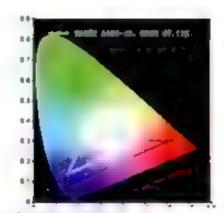


接口丰富。但股热出风口右置会影响 握特鼠标的右手舒适感。

常轻松自如,偏硬的丰成一产活的键 程 年 3 1多因人而是 7 唯二美中不 足的员 A430键点基序略失车制 墨不 致養亦手再 化真产有所增加 另夕随 47 夏亚 《 人 年 八 2mm的规定方式 维 可。 此世,1 支操作车利证, 1·广义门经 精制 A430的解释从成于外有特色 樂 色镜面漆表面有汇末你有特人 但过 下户价的表面不多特有 1日 维华移动 有些生态。这个人,体态。 A430的这一 种设计2000 大門 与移动并没有太大是 ⅰ 1、5 、 当初为个精生さら精微吃







① NTSC色域为47 11%



① 散热表现 (室温26 C)

MC点评 随着A430-13的面市、Core 13机型的价位进一步得到了降低、 此前虽然也有Core (3机型价位拉低到了4000元以下, 但是多采用集成显 卡, 在性价比方面与A430-i3有一定的差距。从这个角度来说, 配备独立显卡的 A430-i3可以让消费者更为实惠地享受更为强大的性能了。而这是A430-i3对于市 场的影响, 再来说说A430-i3对于神舟本身的意义。

我们在评测中对A430-i3所采用的新模具进行了细致的介绍和分析,从中可以看 出不仅A430-3的整体质感与档次感有着一定程度的提升,而且可以明显地感受 到它的细节处理更为细腻周到,这裹明神舟的设计功力有了一定程度的提升,外 观设计方面与国际品牌的差距正在逐渐缩小。这种变化, 是我们喜于看到的。

回到A430-(3本身, 它具有较好的工艺与外观设计, 细节的处理也颇为到位. 同时 还具有极高的性价比与优秀的综合性能,与此同时,还具备一定的游戏性能。虽 然在接口布局方面还有提升的空间,但是综合来看不失为一款值得选购的入门级 Arrandale机型,在此我们将它推荐给预算有限,有一定游戏需求的用户。📓



性价比较高。分现设计不错。具备HDMil。eSATA接口。



使禁出风口位置不太理想, 楚禁板装高端呈光滑 。



要透定单处的现代中,自己机相对等。本主动有着无时争误的优势。不过,在保险的处理基础未及GPU技术的支持下。如今的等一本主动与10分形。此一定或计价充断地体上震动的3D游戏。除了定城率性原外,我们推荐等。。本主脑的5分,人类仍是因为等企本生对的便携性。这对手绝大筋产力高为主的动态。为一定非常重要的。但第一下。你可以给松地肥单、不下脑感到你所有的。以至该是,而不再需要的"提供本容率的"敌人"不可障所在地举上的位置。每当任学或放假等定域,你也不需像那些使用台式机论。同学一样,为如何把死允然会式机搬走发标。

本则,完全式机构工、等)本电域的可扩充性相对要差一些。加上价格相对更高。这就意味着我们要在购买之初就做足功课。免得买到不如意的笔记本电脑时追伤莫及。因此,《微型、"尊机》在今年客思剧系表点之。",搜查了于面上数款具有代表性的。适合等件那及使用签案之本电脑。并与"针对超或性能进行了专项汇试"好了。利语少说、是课子是"5、拉出来超超便知"。

## 参测机型选择

多例がL空zでf辛 6000元

的选择范围。形型希腊的用户可以选 ~ 5000元左右的机型 而领算充足的 ~ ~ ~ CPU~ , ~ ~ ~ CPU~ , ~ ~ ~ CPU- , ●要在GPU方面 NVIDIA LAMD ·

f · · · · GPU

NVIDIA GeForce GT 335M 录GT 330M ~ AMD Mobility Radeon HD 5650 定位納低的产品页基本采用GeForce

## 参测笔记本电脑点评



GPU型号	DirectXl绞本	希处建器	默以敬心频率	默认显存频率	显存位宽
Mobility Radeon HD	Times 11	400	650MHz	1.6GHz(DDR3/GDDR3)	128bii
Mobility Radon HD 4550	DirectX 10,1	80	600MHz	1.6GHz(DDR3)	\$28bil
Mobility Radeon HD 5430	DirectX 11	89	875MHz	1.6GHz(DDR3/GDDR3)	64bit
GeForce GT 335M	DirectX 10:1	72	1080MHz	2.13GHz(DDR3)/1.6GHz(GDDR3)	128bit
GeForce GT 330M	DirectX 10 1	48	1265MHz	2 13GHz(DDR3)/1 6GHz(GDDR3)	128brt
GeForce 310M	DirectX 10.1	16	1530MHz	1.6GHz(DDR3/GDDR3)	84bit

"由于美術不同,AMDS-NVIDIA名自然為更達系数与主集直接相談性较

"核",每天转至"以是"。中一种子推荐值一至证明,"本电脑的相应,数率很可能与之有较大的出入

310M或者Mobility Radeon HD 5450 NVIDIA∯ GeForce 300M € > 7 1 € 6 1 · 安日 花 1 晚上了一块中户 NVIDIA含CUDA架构还能帮助增强旅 对字字目或是 此外 CUDA架构在 通:い質性 非国立学性フェゼ IN系 GPU的身能不光局限在游戏方面, 类 与专业A @ Photoshop CS5这样的通 14, 1 H , 11 + 12 1 + x 1 AMD的 Mobility HD 5000系列 GPU由 ・・・ DirectX 11 在 DirectX (s. 本立 主 -3 | -- ': (\* '/ | | | | | | | | Direct X 11的.游戏偏少, AMD的优势并未得到 今か名支持。实际上、DirectX 11中的 Direct Computing同样可以对通用计算 并》与地。并且这也是Windows 7直接 李人奇 放射 3 6 . . . 4. 2 1 1

## 我们如何测试

来武争 找什。比欠主要是作品管。 本主 对作的效性性并不测量 大胜 技 作对测试项目进行 7月450, 台下点。 整 经过对大多数学生用户的信。 惯分析 我们发现中他们基本 / 1; 在电池模式下玩游戏,由于游戏等 本的屏幕尺寸不可能太小 黎桂重日 · NATIONAL PROPERTY 们很少在移动状态下休息。 就选没有性能重要了 因此 我们取 ; 了对Mobilemark 2007的测试。综合自由。 测试方面 我们取消了更侧垂手商用的 SYSmark 2007 Preview 8 \* 16 2 16 5 庭娱乐性能水平的PCMark Vantage我\* 1 was 1 , 1/4 , 51

下, 人来智·天下于长秋! \* ... 1 \*1 . ) か. 方式。除了测试DirectX 10 \* / 3DMark Vantage外, 实际存 4xx 许可"未产品民产" 各位"是"点。

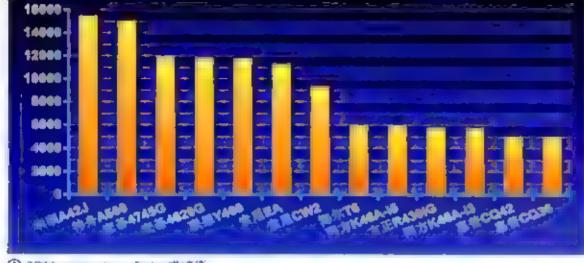


■字3DMark Vantage, 接壁测点频管

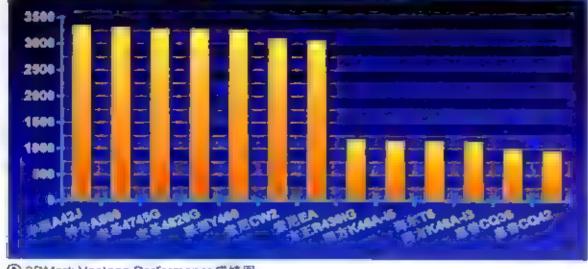
-. 、3DMark Vantage时的分辨率应为

N点的1024×768 (Entry) 和1280×1024









③ 3DMark Vantage Performence成绩图

## 参测笔记本电脑点评

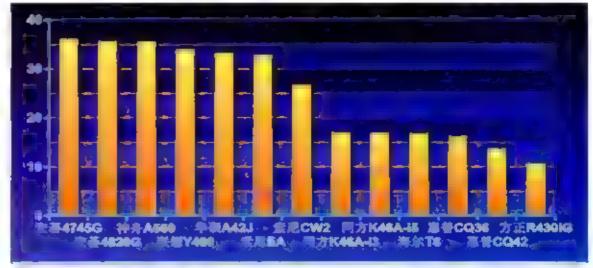


対すり不同時

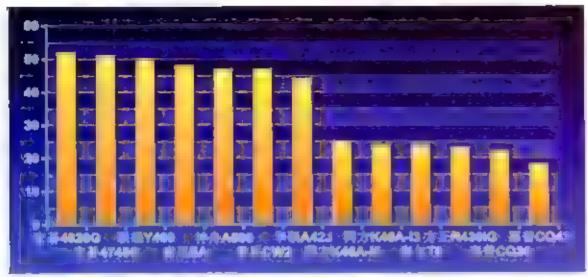
# 45 A 4 11 × 4 NVIDIA嚴等 GeForce GT 335M \* \* \*\*\*\* A62J及神舟优雅 A560 (5点 上 5) 年 右 Entry模式下。这两款产品都突破E15000 作大关 总分比第 名的宏碁4745G ■ (空 26% 不过 在 Performance 校子 1 分计工作工作的 美人 声 着ATI Mobility Radeon HD 5650的宏碁 \* - 2 # VAIO CW2 \*\*\*\*\* 基件还在文章 有。我们是"我其中GPU 作等 人生工工工业格工"价值" 

API設定为DirectX 10 「 年 「 当 5 点 ・ 7 High

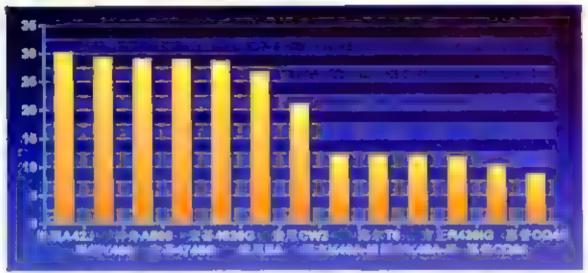
( 4 戈争2)的要求机对多点
 护机 GeForce GT 335M的每40
 A42J 非+(A560-i5和搭載了ATI Mobility



① 《孤岛惊魂2》测试成绩图



## 使命召唤 戊代故争z、测式成绩图



## ① 《著行者 普里皮亚季的呼唤 场第"Day"测试成绩图

Radeon HD 5650 4745G	
7 9 7	
- GeForce 31	, Mo
• · 20fps	i
* ATI Mobility Rad	leon HD
5430的東普CQ42仅有18fps	
****	+
	L
" - G	sc
FPS	
. Direct	X 11
+ XRray 16 .	
Tessellation	т

t 1,

DirectX 8 9 ₹ 10 · ·

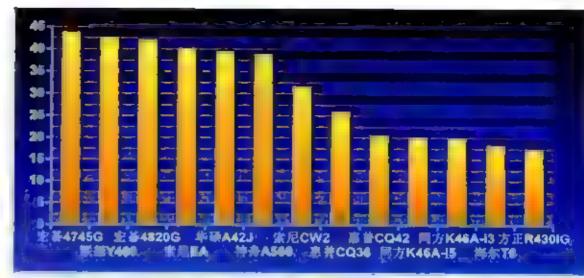
High ,追录 · ·

DirectX 10 学報音等级 并打开DirectX
10 1㎡ SSAO 学式 非常SSAO
High
* ** ** Tessel ation **
· GPU
GeForce
GTX 260 业者ATI Radeon HD 4870
* GPU / 1 / 1 / 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
2 6 40
A42J和中岛体作A560-i5 (GeForce GT
335M 34745G (ATI Mobility
Radeon HD 5650 这一级另前掌电子
30fps / 1
5 4745GF → AT1 Mobility Radeon HD
5650 #=DirectX 11

## 参测笔记本电脑点评



模式下的性能及程序与10 年 一位 目的 DirectX 11 称xxx 第 本。构 四个正是一个字句。 是称 美国



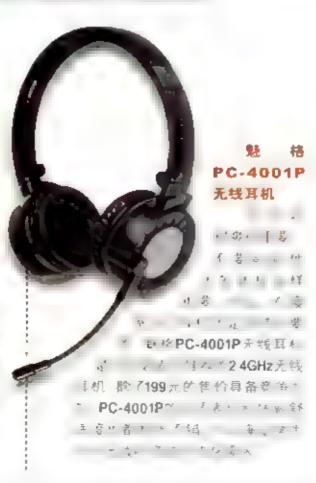
① 《生化危机5》测试成绩图

(生化危机5)对于原长的要求 并不算过分 基本上独立GPU者 ... 应付过来, 搭配GeForce GT 335M的" 

## 笔记本电脑游戏装备推荐



### 庫天手G13无线電标





## 超频3铁马HVC-160笔记本散

热器

4. 4. 4.

衛王(Y) 对:GPU的要表也未

数点的电量显示机制电本向等。 3.1 。 " " 。 "

相信,没有人严重任大夏天推了。

全火炉 1

CPU MABGE

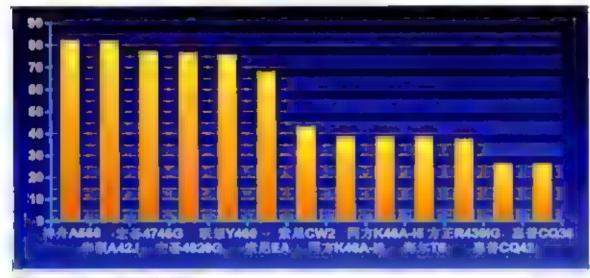
r g h r

GeForce GT 335M / ATI Mobility Radeon

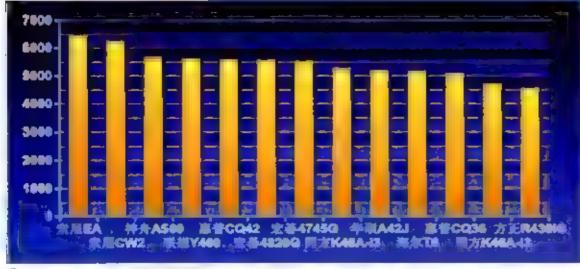
CW2

41 \* 1 A560 # #

HD 5650 490 ATI Mobility Radeon



①《街头霸王·N》测试成绩图



① PCMark Vantage測试成绩图

### 散热表现(环境温度24°C)

	左上	中上	石上	左中	Ф	右中	左下	中下	右下
宏 II-4745G	44	43.5	32 5	43 5	41	32 5	38	36 5	30
宏县4820G	43	44	34 5	42	42	33	39.5	38.5	31
华顿A42J	37	37 5	31 5	39 5	30	32	30	32.5	28
方正R430IG	33	30	29.5	33	31 5	29.5	34	37	28.5
商尔T6-i5	30	37	40.5	30	36	42 5	28 5	32.5	35
神丹A560-15	37	37	29	37	35.5	29	31	31.5	29.5
総普CQ42	34	34 5	30 5	35	33 5	30	34	29 5	27.5
應曾CQ36	28.5	34 5	35 5	29	32.5	36.5	28 5	31	33 5
财 很Y460	34 5	31	29.5	32	34	32 5	28 5	36	33.5
游尼CW2		32.5	28.5	33 5	33	28.5	30	30	32 5
%/I*EA	34	31 5	27	35 5	32 5	27	26 5	31 5	30 5
同万锋锐K48A5	43	36.5	31	40 5	38.5	31 5	34 5	39	32.5
间方锋锐K46A-i3	42 5	35	31	40	35 5	31	34 5	38	30 5

## 总结

TANDER OF THE AMERICAN TO A STATE OF THE AMERICAN THE AMERICAN THE AMERICAN TO A STATE OF THE AMERICAN

サード け GeForce GT 335M生 室 、大手 - 在 主席 一種 ドロス イナーバス 場合を 手PhysXをCUDA信 リタード 東京 地方 東等 点 を 等A560を ジェ A42J ATI Mobility HD 5650的保勢主を付むする。 東洋DirectX 11 不正生 手担告手派 エキ 版 其天体に出こて作に 2007年

は、食りな、その不動かって 物にでもいる。 ないなけ、からの代格を みまり、コータをみけ、からのかれ 物、更重当やも終在生まし、ロースにより できる。 在条件の対象を継ぎり、ロー なりがな、 1分と、全性 □

## 什么是The Way It's Meant To Be Played或 Powered by AMD?

1 · 如此好,如 1 人力智服住 大學 節木 格式作 中人 57 5 学 1 to the state of ye 1 - 1 11 1 4 The Thought the ガルデル: Mt ドルイ 20 mm 対す GPU 新久原 单杆移成才与两下的 新生生 表本化 方体收休 直 人 1 · 東梅 小水木 分外 用 111 家的 GPJ 市场有效。 质效中有更好的 表现。NVIDIA率先推出了 The Way It s Meant To Be Played 讨支 存添点开发。 初就介入开发,之后,AMD也开始推出 まり、中別、名为 Powered by AMD 因此 如聚你心仪的游戏正好是 The Way It is Meant To Be Played , 那购家N 系GPU当然是计较如义 选择。

### 参测机器主要规格表

	CPU		GPU	硬盘容量	电点容量	旅行重量		参考价格
宏排4745G	i5 430M	2G8	HD 5650	320GB	48Wh	27Kg	14英寸(1366×768)	5999元
宏补4820G	15 430M	2GB	HD 5650	320GB	48Wh	2.7Kg	14英寸(1366×768)	8199元
1台项A42J	15 430M	2GB	GT 335M	320GB	48Wh	2.74Kg	14英寸(1366×768)	5999 <sub>70</sub>
方正R430IG	3 330M	2GB	1170411	500GB	48Wh	2.68Kg	14英寸(1366×768)	4999元
图尔76-15	(5 520M	2GB	310M	500GB	57Wh	2.76Kg	14英寸(1366×768)	6999 <sub>70</sub>
### <del>}</del> A560-i5	[5 430M		GT 335M	500GB	49Wh	3.1Kg	15.6英訂(1366×768)	5699元
惠普CQ42	13 330M	2GB	HD 5430	320GB	47Wh	2.73Kg	14英寸(1366×768)	4799 m
應普CQ36	i3 330M	2GB	HD 4550	320GB	47Wh	2.64Kg	13.3英寸(1386×768)	5499元
联想Y460	i5 430M	2GB	HD 5650	320GB	57Wh	2.73Kg	14英寸(1366×768)	64997t
索尼CW2	j5 520M	2G8	GT 330M	320GB	49Wh	2.7Kg	14英寸(1366×768)	6999元
索尼EA	ı5 520M	F08	HD 5650	500GB	39Wh	2.61Kg	14英寸(1366×768)	6399元
同方餘锐K46A-i5	i5 430M	2G8	310M	320GB	49Wh	2.61Kg	14英寸(1366×768)	4799元
同方锋锐K46A-i3	i3 330M	2GB	310M	250GB	49Wh	2.6Ka	14要寸(1366×768)	3999-т.

# 三星(尔的17英寸"黑马王子"? 三星(尔的17英寸"黑马王子"?



7999 8299

17

A renware M17x

W90 G71 Qosm o G50

R780 N71Ja 17

R780 N71Ja

- **会 建盘芋感相对更好: 整体表现全面均衡。**
- 除了机身右侧的两个USB接口上下重叠之外。
- 没有特别明显的缺点。

② 性能相对来说更加出色,影音效果更胜一篇,扩 Barrier Street, St. St.

② 仅标配了2GB内存,扩展接口比较拥挤。

注: 参与本次对决的测试样机 的具体型号为三星R780-JS01和华硕 N71Y152JA-SL、为了方便描述,以下分 别简称为R780和N7IJa.

## 各具特色的外观风格

青青青青

相信没有人愿意带着17英寸笔记 本电脑四处闲逛,它们的最佳归宿应该。 在书房,客厅或者卧室,也就是说 27] 的外观风格最好能跟家居设计相得益 彰、从这个角度来看 R780和N71Ja其 实适合的是不同定位的两类人。

在MC评测工程师看来, R780的外 观风格更加典雅,它具有以红色为主并。 斯变到黑色的机身色彩 初香时不易察 党的规则细条纹和圆润的机身曲线。 给人的感觉很宁静和亲切 很适合欧 式或者田园风格这样强调温馨和舒适 的家居氛围, N71Ja的风格则更有科技 感,银色和黑色的机身色彩搭配 较为 硬朗的机身线条以及电源键和机身两 侧的白色LED装饰灯 都让N7tJa显得富 有个性和活力, 因此在现代风格装饰 环境中 N7tJa更能融入其中。

如果已经对照了两款机型的规格 人 你或许会发现R780在机身重量和 尺寸方面的控制要稍强一点。当然了 17英寸机型不需要多么强调便挑性 而 且对很多人来说, 28kg和3.3kg并没有 本质的区别、携带外出还是一样的利 难。不过不论如何 R780能将重复控制 在28kg 还是值得肯定的。

## 性能

4 4 4

反什么好说的, 不管从哪个方面来 看 17英寸的大家你都应该具备出色的 性能才行 {不然大家直接选择更小更 好携带的机型就好), R780和N71Ja当 然也不能例外。

在Core i5处理器和中高端定位的 移动独立显卡的帮助下, 两款机型的 性能都值得期待。相比之下 N71Ja的硬 件配置要稍高一筹 特别是它搭配的 ATI Mobility Radeon HD 5730独立显示 以及具备16MB缓存和7200rpm频格的 硬盘、足以对N71Ja的性能起至更直观 的帮助。而R780的硬件配置处要更加 均衡一些 4GB容量内存可以保证更

快速的系统反应速度 敌牙功能肌重 以提供更丰富的无线数据传输方式 而Windows 7 Home Premium也比Home Basic多了一些功能支持 例如半透明 的Aero特效 截圍工具 远程媒体流 (RMS) 和Windows Media Center等。对 那些不是过于强调性能的家庭用户来 说 R780的配置也很有竞争力。

具体到性维特别是3D性能 N71Ja 的表现几菱更好 些 摄然2GB内存 容录有些保守 但在具格更出色的硬 盘和显卡的带动下 N71Ja还是在各个 测试环节都领先一步。PCMark Vantage 和3Dmark Vantage理论测试中N71Ja的 优势在10%以上。而在 款热门游戏测 试中, N71Ja也全面领先 特别是《街头 霸王4)的测试成绩要高出25%左右 伊莱很明显 不过应该是因为预装软 件数量更多和内存容量不够多的缘 故 N71Ja的系统反应速度相对较慢 开机 速度和打开应用程序的速度要慢 于R780 在上我们建议大家将N71Ja的 内存容量升级至4GB 这会有效加强 N71Ja的系统表现。

R780的伏势见在于比较迅速的系 统反应 東度和相对更好的电池续前。



台土 以MobileMark 2007的支持支有 R780的电池使用时间接近3小时 N71Ja 的表现则是2、时多 ニュテム エ ニナモ 無数に17英 オライレエ 国本 电車鉄矩能力 恒如集 [ ニニュ 夏 フ ニ コニ 対2

## 使用舒适度

操作手感

71' R780

15 of N71Ja

\*\* N71Jaヤギー・パリュ も ま ・ 漆外理効果、ケリ 。 \* \*\*,\*\*\* \* 。 も 1.2 \*\*

## 彩音效果

4 R780

: N71Ja



(1) 內置扬声器位于键盘上方两侧 音效不错。

## \_星R780 ..



① 机身左侧的扩展接口布局合理 使用很方便。



① 机身右侧的USB接口比较拥挤



① 散热口位于机身后部 为扩展 接口节约了空间。

## 华硕N71Ja



① 键盘左上方设计了功能快捷 键,可以调整电源模式或者管理 多媒体播放



① 机身左侧的扩展接口比较拥挤



机身底部的独立低音单元 有助于提供更深厚的音效。



內 內置白色、EO對光的膺眼式设計, 让机身显得更加动感

度方面的优势非常明显 黑色更加纯 净 而且在展示昏暗画面时的细节体现 也更加充分。

育效方面的表现也是N71Ja更加优 悉 除了采用奥特基星扬声器并支持 SRS Premium Sound技术之外 N71Ja还 在扬声器音盆 放大器和共鸣空间进 和了旗强 尤其是在机身底部或计了独 立的低音单元 高效更生难得 能更有 效的當造游戏氣圈。

## 散热表现

年R780 华硕N71Ja \* \* \* \*

从整体表现来看 R780的散热效 果要强于N71Ja 烤机之后C直的温度 做癌具有375°C, 不会让人觉得难以接 型, N71Ja的键盘区温度较高 不过得。 点主被华顿称为 能示做热学注设计 化40效 腕衽部位的温度五叠上落下 手腕位于其上基本感觉不到温度变 化 比较有效地保证了使开舒适度。

## 扩展能力

J'R780 华硕N71Ja

两款机型的扩展能力可以说是各 有主秋, 就扩展接口的数量和种类来 乙的活 N71Ja的优势很明显 除了R780 已经提供的接口 还多出了S/PDIF输出 捲口和USB 3.0接口 前者可以帮助用户 史方便地与功放连接 后者则是今日 很可能普及的扩展接出 在数据传输速 率广南很有优势。

R780则胜在扩展接口的布局合理 性方面 由于将散热电设计在标身后部。 和底部 R780 与扩展接口准备的空间 很充裕 因此除了机身右侧两个USB接 口上下重叠之外 其余各个接口之间的 距离拉得很开,基本不会出现互相干扰 的尴尬。而N71Ja的部分扩展接口尺比 较拥挤 如果需要同时接入多种外接设 备 可能需要有所取舍才行。



MC点评 对大多数消费者来说、17英寸机型往往是一个被习惯性忽视的存 在,一方面是因为消费者常常会固执地认为这样的大块头就代表着大花费, 另一方面还因为一些普通消费者并不清楚自己原来还有这样的选择,在电脑城或 者商场里面, 你见到过几次17英寸笔记本电脑在展示?

说实话,这样的局面让我们感到有些遗憾。17英寸机型其实是一个很有实力 的类别,它们能提供类似于台式电脑的性能和操作体验,又比台式电脑的应用更加 灵活, 你可以用它在书房认真工作, 还可以通过它在客厅尽情娱乐, 而且部分低价 型号8000元左右的价格对很多家庭来说并不是特别大的负担。没错,17英寸机型 确实是小众产品,但也更适合家庭用户。

具体到本文的两位主角三星R780和华硕N71Ja, 相信大家通过详细的对比已 经看出二者的区别还是很明显的,我们也将对两款机型的看法列举如下,供有需要 的朋友参考:

三星R780: 外观更有亲和力, 硬件配置比较均衡, 性能适中, 适合悠闲的, 比 较注意享受生活的家庭人士:

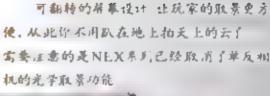
华硕N71Ja: 外观更有现代风格, 比较有个性和活力, 性能相对更好. 扩展接口 种类也比较丰富,适合对性能有高要求的年轻用户。[1]

## 深度体验

## "卡片单反", 逆袭的旋风?

## SONY NEX-3/5#41

パモドナC MOS感も器件与可換接法 与没「是NEX率则最大的亮点。"a"标识 \* 班上5 。于以兼容SONY单反相执所使用 的社会系统头(加转接环),但事实 F NEX: 門他用的界特殊设置上生。如門至多時後失





110.8mm×58.8mm×38.2mm的三周足以镜基下片机、多螺 果你非要上70~200mm F2 8这样的"大炮"转入6.

丈/图 弹性体

曾经认为鱼和熊掌不能得兼的人 在恐怕要看好自己的眼镜子, 认期以 未绝人多数玩家都认为追示轻便的卡 片数码相机与追卡成像质量的单反相 机是互互相及的两个极端,而SONY 公司在本月初却干了一件非常大胆的 他们将"单反相机的镜头"装 在了卡片机上面, 叶欢期待了N年的 "单反卡片数码相机"就此诞生。

在此之前, 单反相机因为内部复 杂的光学与机械结构很难继续缩小 体积。而在去年也有产品尝试去掉了 反光板以缩小体积, 虽然改造之后的 相机体积大幅缩减, 但还远远没有达 到"卡片机"的水准。

SONY NEX-3/5的机身三围仅 1 细武机报告。[3]

在110 8mm×58 8mm×38.2mm, 几 平与卡片相机相当, 但在机身内部态 装有一枚23.4mm×15.6mm APS-C 规格的CMOS感光芯片。换句话讲, 平常放在卡片机里面的感光志片、被 一个16倍其大小的a单反相机里面的 转感器所替代。感光器件的质变让新 的NEX系列可以媲美单反相机的成 像效果、那么SONY是如何做到的。 新相机能给我们带来哪些不一样的体。 验呢? 卡片机饱受诟病的画质问题是 否能够而于一个句号, 以后出海的时 候是不是再也不用背负一个硕夫的摄 影包来装单反相机了呢? 别着急, 近期 《微型口算机》杂志将给大家奉上详

NEX-35

## 自由百搭,打造个人存储王国

文/弹性体 图/CC

(とは、ようまえな事) " すべくと メリカ (\*\*) 解、作Goflex / 「作" 」、「さんこく 、 」 「 でい ませいん 人员"大工作"数据集 1. 4. 首任, 7.51 最有上 Education to the training

FreeAgent GoFlex的名字表明了它的出身。 发展到现在,希继的FreeAgent Go(移动产品)系 列走到了第三代。相对于以往外形与设计上的改 变, GoFlex 这次做得更加彻底, 它让硬盘从日常 的数据存储中心, 变成了与大家交流与分享照片。 视频乃至于各种文件的媒介。

任非都知道,长期以来限制移动硬盘产品速 度提升的瓶颈是USB 2.0数据接口, 虽然理论上: 拥有480Mbps的带宽,但通常移动硬盘使用该接 口时, 速度最快只能达到33MB/s, 如果你需要更 快的速度? 那好, 扔掉原来的移动硬盘, 去买一块 全新的USB 3.0或者是e-SATA接口的产品吧! 可 是, 是买USB 3.0, 还是e-SATA接口的产品呢? 总不能一样买一个吧······今天我们试用的GoFlex 系列产品就可以解决这个问题。因为GoFlex系列 产品最大的特色就在上将硬盘本体与转接芯片分 腐,也就是说用户初次采购的产品事实上包含两 个独立的部分, 硬盘本体与功能连接线, 功能连 接线有什么用? GoFlex系列是靠功能连接线解决 的前面那个问题吗? 磷接着看下去。

类模一样 穿刺大约31 8MB/s

升级USB 3 D功能连接线

USB 3.0的理论速度达到了5Gbps 10倍于目前主流的USB 2.0

Hi-Speed 实测数据显示USB 3 0可以提供 100MB/s以上的传输速度 对于目前的应用 来说完全消除了瓶颈。唯一欠缺的就是USB 3.0的普及成本较高(详见表2)。





### 升级Fire Nire 800功能连接线

FireWire 800拥有两倍于USB 2 0的

传输速度 五旦是Mac电脑的标配接口。如果用户需要在苹果电脑,使用硬盘 构或者有支持FireWire 即像资料输出工作的,DV 那么FireWire 800的连接线例外填上;由于一项



**FireWire** 

### 升级e SAIA功能连接线

B-SATA连接线 T

以最大限度发挥硬盘产品的速度 优势 且中转过程不需要了一十 预 难能可贵的是 希佛伊克斯



\* 地面接线得不USB接 。 《 电主对 明 直 根等管 。 本书脑的 e-SATA/USB 合 接口上 可以直接鳞类供电的 n 题 建设 有此错。 字单 本电脑用一连接



GoFlex版上上之 「作時式、就是让数据在 Mindows Mac Linguistic 通過一個 分子在一個子Mac Linguistic 与子在一個子Mac Linguistic 一、以上以自由 文字NTFS 一、本格式里上的文件,让 升级GoFley智能底座

GoFlex智能底度可以过硬盘垂直放置在桌面 環人學者「严重在」。 随插随用 隨接隨走 免疫口 、1 + 以好不一当数点。 20 \* 生 在GoFlex智能底度可 以轻松通吃GoFlex与GoFlex Pro两种硬盘 实现一麽多用。 麼 產上的智能指示均会告诉你可能硬盘已经使用了多少容量

→ 升級Back∪[自动备份功能连接线

PC用户,Mac用户

② 本体与P. 含有2 《英士不 阿容量规格的酸盘,通过特 株的包装设计后仅留下标准 SATA散排与电源接口与纤 界联通,2 5 英寸产品按照内 置硬在转速的不同。集分为 CoFlex (5400rpm)与CroFlex

Pro (7200rpm)

搭配GoF ex TV 在电视上看大片

GoFlex硬盘具备轻RePlica。样强大的备份能力

从朋友家里提及可案的家畜大片。是否还需要连到计算机上才能够格放 机下,从产于作是。但现在不需要了。你只要将GoFlex健康稳定对应的GoFlex TV组件上,就可 认为。请家生的或品中一次有一个GoFlex TV、被扩大。也外据收器。从一定推进为一推压 的针对个人家庭用户的高清播放器

搭配GoFlex NET网络媒体共享设备

雅 年 久你到达房采城家中做客 而亲戚提出任香看你 奈宝宝的照片 这可不知回绝 怎么个呢? 当 之前 将GoFlex播到专用 矿NET网络媒体共享设备中 然后将路区器连接上网 此后 大冷你在任 何维够连接到互联网的地方 都了以谓压媒体共享设备要面的照片 模 赖 轻似与他人分享 而无需要杂的变置生衰



①Gotlex 2 5英寸产品群英语

表1. FreeAgent GoFlex产品设施	· 西州 在山上 122 · 新山市 2000 ·	ALC: N. T. W. A.
产品供量	就色的高便岛尺寸和格	色月数考价格
GoFlex 320GB	银色、黑色/2.5英寸 5400rpm	599π
GoFlex 500GB	银色、黑色、红色、蓝色/2 5英寸 5400rpm	799π
GoFlex 750GB	無色/2 5英寸 5400rpm	1109 m
GoF ex 1TB	無色/2.5英寸 5400rpm	1449
GoFlex 1TB+USB 3.0 套装	黑色/2 5英寸 5400rpm(厚度22mm)	1719 n
GoFlex Pro 500 GB	黑色/2.5英寸 7200rpm	969π
GoFlex Pro 750GB	黑色/2.5英寸 7200rpm	1299 TL
GoFlex Desk 1TB	黑色/3.5英寸 7200rpm	849 n.
GoFlex Desk 2TB	無色/3.5英寸 7200rpm	1449 ==
GoFlex Desk 2TB+USB3.0套装	<b>無色/3 5</b> 英寸 7200rpm	1719 n
"正 以上产品都原配有ISA 3.0功"	能短件,用户到手即可使用	

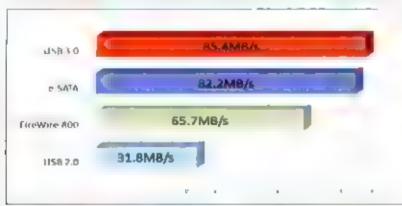
表2 FreeAgent GoFlex功能连续级规格	ALMED THE
リル連直接機	医九多考的
GoFlex US8 2.0	<b>169</b> π
GoFlex USB 3.0	299 rt
GoFlex US8 3.0 + PCI-E to JSB3 0扩展卡	779 n
GoFlex FireWire 800	339 n
GoFlex e-SATA	239 m
GoFlex BackJp	239 n.
GoFlex Desk USB 3 Ovt A-18	379 π
GoFlex Desk USB 3.0更長 器+PCI-E to USB扩展 号	779 m
GoFlex Desk FireWire 800/USB2 0最後機	339 27
GoFlex TV高点媒体播放器	1199 π
GoFlex NET 网络媒体共享设备	899 T
GoFlex 香槟塘塘	289 7r

以我们此次测试的GoFlex与GoFlexPro为例,这两款产品搭配各种功能模块都可以实现在Windows 7操作系用下的热插板。希捷设置了特殊的卡扣,可以保证多次插拔后的可靠性。我

## 写在最后

GoFlex改变了传统存储设备数 默无闻的工作方式,转而追求更加自由,个性以及本受束缚的应用,这与 现代人所追求的生活方式不谋而合。 借由GoFlex的一次华丽转身,我们偶 然间发现,在目后的生活中人们不是 "使用"存储设备,而是在"享受"存储的过程。正如有句话所说的一样, 数码生活的原动力在于用户的存储、 分享与享受的需求,而现在大家正品 要去寻找一个节点来引导这种应用。 无疑GoFlex例好扮面了这份角色。

有国内有能多品牌玩家热衷于资源交换与"株伙"运行,这种方式虽然方便,但事实上却并不安全有GoFlex产品推出之后,相信这部分玩家将会是第一批发现并且登上"新大陆"的玩家。上像文章并实提到的那样,GoFlex将从根本上改变很多人对便盈的看法与玩法。



② 上图为我们使用GoFlex Pro约测试成绩。可以看到USB 3.0的 传输速度最快 e-SATA大致相当,二者均离于FireWare 800与USB 2.0 事实上、传输速度还与使用的存储介质有整大关手 toCrotlex Desk的速度要统于GoFlex Pro、后者还要优于普通GoFlex。思之、内部存储介质(硬盘)的传输速度站换、超有利于USB 3.0等接口的速度 发挥

们经过几十次的插拔之后,接口依然率制如初,我们相信GoFlex的可靠性是值得信赖的。除了GoFlex与GoFlex Pro产品之外,桌面级产品也升级到GoFlex Desk,新产品仅提供了ITB与2TB容量供选择。而且所有产品都标配了底座,在使用时,底座上的容量指示灯会告诉大家,当前硬盘还有多少空闲容量。在所有的桌面级产品中,我们优先推荐USB 3.0的套装,因为在大容量数据传输时,速度更快就意味着你可以大幅减少等待的时间。



## F 新品速递

## 随心搭配。随意聆听

深圳市大原海电子有限公司 雷 9765-27464000。基 100万



32 E

4 , 10° : "A , " A + "

MOA PATA

输出功率 卫星銷4W×2 低音炮8W×2 频率响应 低音50Hz~200Hz,中高音

200Hz 20kHz

中商音单元 2英寸×2 低直单元 225英寸×2

箱体尺寸 368mm×78mm×69mm 独立功放 85mm×106mm×125mm

征频量應较多。可随意組合箱体

😩 音量旋钮的手感一般





黑钻 750



上下面壳采用钻石切割纹设计 产品呈现出内敛稳重的商务气息 推拉式伸缩结构设计。有效避免帽盖遗失

蓝精灵 X1



旋转防掉盖设计 轻巧灵活 防水防震

SD Card

2GB / 4GB 8GB / 16GB





## F St LO I 新品速递

・文章条件建設を用た過去で、表面経過適額、25年・主意する。 与其号を化発力をからす。

額 また南 エテーがりではくなるとう様とより有 気然 かたがめ マキャル はもがいする (を) サーデー ままが、チャははでも知り好き、砂・ドイ

多、吸引、按键、不合效,也,这键像不多下不多。 十分 信息 1.25 健生在上,这一段有一点很快了1/2/65程下十

" 1 11/4

1. 級すずます。それ返送い的シアの象性不明年 在 ユーニート 終年表を上 な人ろ之直 九州宮(りほれば)を移 ひりょ

4、《名表本》了《文学题各个 与有出口医前摄象

这

## 浓情巧克力

达尔优酷者8100元线客模 等市情绪版"

东莞市达尔伐电子有限公司 12 0769-88308806 7.0 /10 MC撤缴 外观 7 从地 7

● 风标成都多计"接收器 股納仓 却当请带很万更





● 財惠を申り収 衛生的支援を計 様な行業へ少な休 まで放理

制 式手记 从我们的使用来看,这款套装的酸标虽然能兼容不少非鼠标垫的表面,但对于布艺材质的鼠标垫,兼容性并不是特别好 用户在使用时尽量不要选择这类鼠标垫。

· \* 情報實明 · 未成为者 新市情報物 中分布料

无线技术 2.4GHz无线技术 无线距离 标称10米 键盘布局 标准三段式键位 照标分辨率 500dp://1000dp:可调

定位方式 光学

省电功能 自动新电功能 低电压提示灯

分別商約 信号稳定

📵 肌标热键设计偏小





MHz 3206MHz

, \*\* x

• 50% 满款转速也只有60%

P1025公版方案的GeForce GTX 465 \* 1 1
 "GTX 470 業務非公販電表的PCB する

(AR 4) []

充处理单元
 近行类型
 结心频率
 显存频率
 流处理单元频率
 接口类型
 投DVI+Mmi HDM

○ 风景可拆卸清理 静音效果和散 热能力出色

🖲 价格较高

8.0/10 MG指数 軟洗維力 7 静金效果 8 提口类型 8 使工用料 8 游戏性能 9



## First LO IC 新品速递



\ / MC ・ \* おもき\* T8数元をは。标时 対其99 うせく 有 ミニール \* 。 をお末音 T8拥有2400dpi ## \$ 8000 \*/图图 + \* \* \* \* \* \* 都 事 块 设计 这 应 该 2. 下"戏 大力大仁 · 广, 自然介置癖 1150 5 6

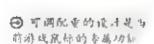
\* 中土47 メイ15提供」6名により\*\*\* 1 5成 \*\* 特 T8\* 通子 \*\*\* / " ,我是上下。 \*\* 1 P. T. 是放下 F. 24 分子, P. 14 人 A N N 4. T8 納 f - 現代 技 - タ キ ・ ネ 名 - - - イ ご ケ に ご ト c 1 7 5 4 7 1 . 3 , 110 1 1 11 生生发出, 物 别对于41年特

維制官多事实常有關公司

8 平庫



@ the manager from the 前者及校 的约如外





测试手记 T8的底部提供了四块脚垫 移动板滑度不错。同时 它的兼容性不错,在布艺、树脂以及铝制材质的鼠标垫上都 能顺畅运行,而且在过去对激光引擎兼容不佳的Steelseries experience (-2玻璃华上使用 也毫无问题。

多彩T8产品资料

连接方式 有线

率機化 2400dpi可调

刷新塞 8000帧/秒

USB接告率 500Hz

其它功能 配置设计

价格便實、刷新率高

没提供驱动软件、小拇指会扫到鼠标垫

· 十年为上十十天年 報十十 本件 之 , 下水之句 ' 心, 作戏: 水 片整作目标 多数。联有限。不过对于DPI基军主人需要 xt、4 生配制调节 在T8中还是得以体现。 f \* / A ) 3 F JM ( Str. . 1000dp

1600dpt 2400dp 1 86 4 4 4 4 2 gt 1 · " A , " I I I A / 12 11 L Y M ; ]

\* 11 \* 1 \* 1 CS 16) F \$ 17 8 3 pt L 着サル ケ (x J + サ ) / CS 16) 1 x 格、内、 も 数化 、1 き 一点水(い)、珍、北寸 1件 カノ 1 件 1 1 8000 mm/s. 了中午一卷中海 人名约 十月天 十十十十十十 4 CS 16) togg ( 2、 社 \* 1800dp( ) → \* 1 , \* 4 5-400dptile \*\* き様才主性を支持有色 # \* \* T8色 場手 1. A 4年.委任 BADNS-7700 数光引控 じょうきょう 400dpr? 建元光平分易作相关软件让玩家进行等数型等 (\$37 x 3) 2 CS 16, 4 x 1 6 4 4 1 11 14 4 餐主 "你一点"数少哦什么有看中都跟出了一点,坚修 、整个部分、多个、 排充 等的效, 人名巴里里斯特 日(皇中午後/ マト生5 万年 / 大原移ば和印度 進升 战士学 计 T840 专的介绍奉利 单生十分的 按键 满足正额 **垃圾化工水或有料** 题

从宴》传《来看 多彩T8无论外》已《当崖都符合设施 戏走机 里然在纸"点头瓶"加值的铁形。 达载单品福品 年 南 7 考 5 至 其 不 的 中 。 的售价 我们认为还是合情 今理 子 推るで発算を除するお玩家使用。(刘 东) 🛄

## 新品速递 Fi St Look

The state of the s

PPT - 4 (4' 6'G10-660L4)

1 6 85

₹档 角G10-

## 鼠标变"教鞭" 双飞票天通G10-660L无线系标

东籍市伍联电子科技有景公司 100-430-5636 7.8 /10 MC細版 25% 7 Int 9 性性 8 T 7



○ 家館本方提望了 大力 館 在生有提大戶为以上方 別 展動期方的混乱短標的 及DPP信約機能

→ G10-660L 的全家福 所 件中的支付款标签主要用 于与食者站着者讲时手持 n 更明



则试手记 相对于G10-280L、G10-660L在造型上进行了改变 資持縣更舒适,不仅如此,在软件部分也进行了调整 副除了老版软件中不够人性化的地方 让我们的测试更加顺利。最后 建议双飞蒸考虑开发一键模式切换和模式载入的功能 这样使用起来会更高效

双飞来大幅640 000 产品看到。

无线技术 2.4GHz无线技术

分併率 100dpi~2000dpi可调 USB报告率 125Hzi250Hzi500Hz可调

定位方式 光学定位 激光距离 30米可调 工作电压 15V 工作电液 17mA

提高了多媒体讲学的效率 軟件更加充舊

如果能尖现一體切換模式數更好了

17 70 1 9 1 1 1 149 1 1 2 - G10-660L 1 1 86 1 > 5 f (10 ) + + 10 = 10 4 6 4 2 17 1 1,1 1 1 等 型 " , , 对 哪 化 The transfer of the teachers K - w to C - 30 - D v th A 1 PowerPoint Word / Excel4. . . . III . . He 1 4, + 3' 1' " " 11 2 1 2 1 1 1 1 1 a series as a series of a 14 . 3 10, .' ' ' 2000dpi可以就是大多數 \* 1 h 1" x1 50 ■ 後:使其在1.5V下申添具有17mA 年 あ こ またれたべ E , f , 2 (, ) 🔀



楼盘。"算机,**5**件下的杂志。 我们的人工了玩的面 新 7 · GY 奉奉 台、《美 GY-10》 年 → 年 5 年 7 3 D 元 基 直直引 (1) 作、教《多 女型分列 GY-101 年, 直头》。 《天女祖 五像编句】表推了人格 上。, 这位节千人 1 世界 看出产生的终极激发 GY-12相随其是专一年轻四年中心 1 Pr. 10 an

小碗终む聚片GY-1241箱子。直板约束气架。生力。所成 產來各子"自 在語為了湖南上四 1名 1· · 成分 藏及 1· 开了收载 身在城堡里作势强和 44行右。人工了集后。 或 华、北京、一百年、土村、一个钱工作为人。休心一下 有行為於權 移出 職及守另入本法系,但以除了人工者,才 

→ 3D 改果主要了依靠光栅材料并主点性 人口。 介 一种种种 人名阿克斯 學學門 進 人物 人工人工工 大人 可以不不 、八郎 意名至 多家伙 「Y子」 とを 「人民 とをいく 。[15] [中] 1、「一就能在视觉上产生动感化画面。那么。

> 为 承,体 点 × 点 女 仁 立 + 产 → GY-12机箱的库面 守下去十八十二十二十五分不 日村五十二十 打電工 1 年, 百十五清 本學 文件以上。 内知明 人,一个人就是一个一个头。一个人

1. 81 1 1 1 101 A STATE + SECC 1 4 223x 1 21 MC, ) x ) 1.5 11, x 37 4, 7 x 4, 7 0 / 0 55mm \* \* \* % \* \* \* \* \* 0 4mm \* \* 4 . / 雙、ココナ 箱大さが 石引 大角を徹でをファゴーニー 在収え頭 作的不易作用。在城路被艇与GY-12年箱的场景。 医抗生 全使盘约 互联络大多数组产行主 1 开以简单 1 万

在徽林 · 育 「 美美GY-10年 籍相 一 但 初期 前 GY-124 年 图 4. ● 1. ● 1. 8cm 例 级 规 1.4、 ● 20 数 据 进作 元 字 一文 高性機造機的/ みてべ!

开BM 被表色等与正式I/O建口上。 原立元

目前在市场上 具有独特 3D 视觉效果的机箱还得 「「大阪路线電影 GY-124 箱的 競約曲 大海にあったます。」 年轻简单、素使并 「然」人以作作箱并在最长、新华MOD 作・是 「个子性~ 选择 ( ・ 引) 🝱

不一样的"3D"感觉

最態影GY-12机箱

中華长城計算机深圳設份有限公司 0785-29619372



① 3D前面板的画面会随着现 察位置的移动而变化



④ 长属体机敷影GY-12机品的当然 结构, 春边处理到位

测试手记 就画风来说, 终极魅影GY-12机箱的魔幻世界更 容易受到年轻玩家的欢迎。只是机箱用料略有不足。希望 后续有提升用料的产品以满足中端玩家的需求。

长城特极健聚GY 12机雨产品添料。

板型 ATX Micro-ATX

尺寸 400mm×180mm×410mm 光贴位 2

硬盘位

1/0面板 USB 2 0×2 麦克风×1. 耳机×1

前買散热 12cm×1(选配) 后置散热 Bcm×1(选配) 侧板散热 8cm×1(选配)

扩展槽 4kg 

🕜 特殊效果的前面板。 物边处理



MCP

An test port to

卵膏

易用性 7

Fuhien U15无线激光限标

宣動电脑外设 雪 400-862-888。 海 10次

PP 14 写 作人 医多人在产生基本 1 99 / - 4 - U15 -() 介水 - 像年 () ( ) ( ) ( )

- 棚 館 講所 トゴー などを停り込む 板・ 残り ロブ AN AAA! + Y + Y ' UISY ' L 整体事業 チェルケエズ 引力 とり こうりょう 非一套 在2.4GHz·(生) ) 有GFSK及DSSS两种通由 the same of the same of the 1, 11/11/11/11/11/11 1 1 . 1 . 15 1 2 1 1 " " " " U15 / 3V "

11 1 10mA 1 1 1 6 

的东部形式 想详细了解该我标的是容性和特征 能力的用户可以会看本题证据之来 ]

(刘 东) 🔯



- と 15年品資料

无线技术 24GHz无线技术

标称距离 20米 激轮方向 四向

800dpi. 1200dpi. 1600dpi 分辨單

省电模式 5級智能省电模式

婦特惠舒适,性能稳定

🗰 功能单一





## GF100家族添新兵

三款GeForce GTX 465显卡齐亮相

测试子记: 在使用了调试基本的Forgeware 257.16要验程序以后, GeFerce GTX 465量卡的性能有一定的提升, 主要体现在 《8DMark Vantage》 和《孤岛惊魂2》 海域中。等王式版本的精动程序发布以后,该里卡的性能应该还会有一定的提升空间。

市 NVIDIA体 DirectX 11 ディチューイ デヤッイ 适合肾灰级的玩家选购 并不适合大部分消费者 7 表 变过种情况 自前NVIDIA新发布了 款价格约2188。 贝拉 测率存第 B时间收到了来自十彩虹 多专 均分 、 為" GeForce GTX 465 and I for \$1.5 And 4.5

I GeForce GTX 480/470 計卡 科 GeForce GTX 4651 的核心代号也是GF100 这预示者 子生录真像 "归 GeForce GTX 480x159 Radeon HD 5870 GeForce GTX 470 A Radeon HD 5850 GeForce GTX 465年 直接竞争对手是AMD

Radeon HD 5830 GeForce GTX 465是在GeForce GTX 470 以 > 該 1

PCB Y . ? I GeForce GTX 465 ...

7 1 P1025° GeForce GTX Granus 13

1 Gerosce GIN 4658 1 6510 - 9 5 9

470公泰显卡米耳P1025 PCB)。芒米市GF100核 5 积备3 608MHz 1215MHz 非 GeForce GTX 470常全一致 任GeForce

## 翔升金刚GTX 465 1G D5

建湖市周升电子有限公司

8008880123 2188 JE



该 a ! 采用P1025公版PCB方案 采用4+14 # # = a . / . PCB 上面具备8颗规格 + 128MB/32-bit 年GDDR5 \* 4 \* \* \* \* \* \* 1GB/256-b.t规格 该是 图 美 'Mini HDMI转HDMI驻转 表示。

1.8 तें क्रिकेट प्राच 1 P ... 1 11

> 352个 流处理单元 显存类型 GODR5/1G8/256-bit 核心质率 608MHz

显存频率 3206MHz 流处理单元频率 1215MHz 双DVI+Mini HDMI

采用P1025公版PCB、附送Mini HDMI转HDM 转接线

价格较高 温度较高

料用工辦 8 型类口器 游戏性能 9

## 七彩虹。Game465 GD5 CH版

七彩虹料技发展有限公司

400-578-5868



スート これが いまり 1 30 \* 「 ) 「 本作 GeForce GTX 465 值200 年录代 · 有一点的意义。

10% 14年 日本社 法处理单元 352个

記存巻型 GDDR5/1GB/256-bit

核心频率 608MHz 显存频率 3206MHz 流处理单元频率 1215MHz

双DVI+Mini HDMI 接口举动

✓ 業用P1025公版PCB

格較较高 温度较高



## 新品速递 Fi St L OOK

GTX 4656 1 4 A HGeForce GTX 47000 320-bit % - 256-bit - 在本点物或自1GB - . 存频率由下降至3206MHz (GeForce GTX 470 3350MHz ( / GeForce GTX 470的133 9GB/s下降到102 6GB/s。

/ 支持与Core (7.965平台上 我们对 € Radeon HD 5830/5850进行了测试。 7. 2 " " , A \* \* GeForce GTX 465 ■ ■ 1 も 1 使用的是Forceware 19775 版本的驱动程序 随后NVIDIA发布了全新 · 200系列测试版本的驱动程序Forceware 257 15 1 1 1 - 1 explorations as test AtGeForce GTX 465进行了测点 看春性 "专"加度充英信多人。在7、基度DirectX 10/10.1/11的游戏和软件测试中 GTX 465在 5 1 1 7 1 A HD 5830 4 DirectX 101

т. Д 1/2 GTX 465 / 1 1 52% (4 20.8% Eliferical Color of SDMark Vantages F

## 测试成绩 (括号内为19775版本驱动程序成绩)

	GeForce GTX 465	Radeon HD 5830	Radeon HD
«3DMark Vantage» Extreme	X6063 (X5716)	X6157	X7279
《巫岛危机》			
1920×1080 VeryHigh	24 60(24 48)	27 54	32 76
1920 × 1080 VeryHigh 4AA	20 76 (20 48)	22 58	28 34
《理島惊魂2》			
1920×1080 UltraHigh	78 11 (78.05)	62 16	77.71
1920×1080 UlfraHigh 8AA	55 85 (52 48,	31 97	47 67
(Unigne Heaven Benchmark 2.0) DirectX 11			
1920 x 1080 Shader(High) Tessellation(Extreme)	26.8 (26.6)	17.6	18 6
1920×1080 Shader(High) Tessellation (Disabled)	46 4 (46)	41 4	50 9
《科林漫览雷 尘埃2》			
1920×1080 UltraHigh	579 (573)	48.4	63 2
1920×1080 UltraHigh 8AA	44 8 (44 4)	41 3	55 5
《潜行者, 善量皮亚季》			
1920 × 1080 UltraHigh	46 8 (45 5)	44 9	53 65
1920×1080 UltraHigh 4AA	28(27)	24	30 2
《地铁2033》			
1920×1080 VeryHigh 16AF	20 (20)	17	22
1920×1080 VeryHigh 4AA 16AF	15 (15)	11	15
<b>将机系统功耗</b>	148W	143w	148w
满载系统功耗	352W	312W	326W

14. (\$2) M. GTX 465 - 17 5% 5 4 . / GTX 465 . 916 / 1 C GPU++ , + w 4 , + / 46 1-90 ' / 4) + 4 GTX 465\*\*++1 F =4 1 1 0 4, 8 4 1 / 148W + 352W 分 另 电 Radeon HD 5830 高 出 5W 和 40W =

□ 装将GTX 480/470比作NVIDIA跨入DirectX

11领域的急先锋的话 那么GTX 465的发布则表。 NVIDIA质出了完善DirectX 11产。约至全 条低了玩家购买NVIDIA DirectX 11显卡的门槛 \*, 家提供了一个新选择 从测试来看 相心 千直接竞争对手Radeon HD 5830 GTX 465有较 / : 5 作 作 引 6 转, 不过 自命 GTX 465 正复。 新品上市阶段 价格普遍达到了2200元左右 计 HD 5830 高出400元左右 还不是带住购买时机 和邻近价位的HD 5850相比 GeForce GTX 465 性能并不占优 它的性能介于Radeon HD 5850 F Radeon HD 5830之间, 另 方面 目前首1 1 \* GeForce GTX 465\* 89 1 1 1 1 4 1 1 - 作乗り作所知 NVIDIA品续収 等 友右 

基于,产行BIOS的更新 屏蔽部分规格 摇身 安 \* GeForce GTX 465 \*\*\* \*\*\* \*\*\*\* BIOS产生 使其变更GeForce GTX 470 以本生。 表大户主节走值 111、符片 对方产 名片 写子,以关 1 (\* る) 🛄

GeForce GTX 470 【直接在GeForce GTX 470件

## 索泰GTX465极速版

0755 93307560 360 2188 m.



朱惠GTX465极速版显卡产品资料

流处理单元 352个

競存类型 GDDR5/1GB-256-bit 核心頻率 608MHz

显存频率 3206MHz 流处理单元频率 1215MHz

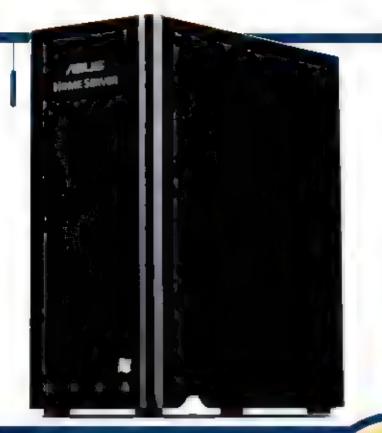
双DVI+Min. HDMI 接口类型







## First Lo K 新品速递



有点 支那市 主水不能 保证 道計能 (t) カ (x) 和 吉州 (付) お (t) 。 机分合溶粉柱集,简准不疑题。"交价进行"操作《东路》 ,原产等完全的可能是反辄数万甚至数十万十年,需点。 ● 区 人 教 们 基金 的 体 经 TS mini 「是 数 表 等 来 \* 事 \* 事 \* 於 4299 (14,10° 首年 水) 我(14,10° 15)

吴家 有病 台申校 那么你女ろろさ行之ョ まっかっ

你还TS mini体积 1.1元 主华建 李严或塑料文 "云"。成本: 不错 使 55 多弯摆放在 有亲一条并不显言失力 或作 差子 高 宝然区是 放水 [Atom N280 和公民人主线 / 三子直套 不 化异线 ( 長敏士 ) 4 拼 搭直 "2GB大石和1TB硬盘 空电声 使不禁臭的物件已依然一般称件、未必要一个有 1. 17 TS minit 4" (2 heSATA # 6 hUSB 2 0 # 1 1 > 12

作。 一个主要主,数据管理 未基下制品。 でを主成を必 サイTS minit マッチが出しま は、散せんき見れたトーズ ウキメーテール 元号· 等《 TS mini的读取性能超过80MB/s / / 1間セファ 750MB/s以上, 这个性能在等 明下络 中境中域表不会成为性保附额,而功耗方面。

ファンキ 、 ディナル TS mini公会イト ィー

. · 八 \* 1 25W 特机 20W以内的表现相比普通电脑

# / 1, % 15cm la , 12 5 34 , 49 \* 特以的地。 性病原制的性質 en in Ge,

化排制

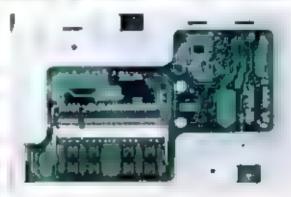
性能 8

MIT. B

**数45 8** MID A

> 自 从 中 生 硕TS mini的性能。 (7) 港足田前第 : 17 经环境 石嘴等距 交性化 直要 直片 \* 送年载性 1 韓日 相等等点, ディエ 14 15 7 9 9 14 商 pad 揮 与500GB 容子的 在条券网 络存储服务 使用 起来更广灵图(新

潜林) 🗓



① 从主板规划上看华硕TS mini可以拥有两根内 存稿槽 可普遍际上只设计厂 极



① 华硕TS mini提供了两个35英寸硬盘位 安装时 只要将硬盘插入后就会自动测定

## 字家庭新核心 ITS mini家用屋

① 并相限共产率需的扩展接口,可用于连接扩展硬在金和打印 代子沒备

浏试单记 华硕TS mini的内存和硬盘均可以更换, 不过单根 内存插槽限制了升级的可能。而从主板布局设计来看TS mini 完全可以拥有两根内存插槽。文件服务器的硬盘可升级性更 加重要 虽然华硕TS mini没有采用抽插式硬盘位。但其硬盘 的安装并不复杂 只不过转接卡在安装时要对准才行

华硕TS m m 斯用服务器产品资料

指取父 英特尔Atom N280 (1 66GHz) 1×2GB DDR2 800 (单插槽) 内存 硬盘 1×1TB (双35英寸位) 10/100/1000Mbps 网络

接口 2×eSATA 6×USB 2 0 操作系统 Windows Home Server

体积 245mm(H) × 96mm(W) × 204mm(D)

斯祖 3.3kg (含1块硬盘)

🕜 设计精良. 功能丰富 连接使用方便

💌 内存扩展性不佳



E对地点 北川老县城遗址、陈家坝中学 行权 在进 成都 北川 成都

活动时间 2010年9月初 (2天)

本 考 基 参 团 费用、500 元 / 人; 主 参 田 费用为成都 北 1 成都段基本 青柱行费用

还将有知名甚友同行

报名参与方式

诱将你的姓名 详细联系方式 (成手机) 所在城市 通讯地址以Email: marketing@ cniti.cn或数电 023-67039817。 023 67039810的方式告知 福名截止射间 2010年6月30日

活动费用接以下帐号支付

支付宝账号reader@cnstr.com P名 量庆远望科技 信息有限公司

2 邮牌汇款 汇款地址 重庆市油北区洪湖西路18号 郵編 401121 、收款人 15超级迅速者服务部 汇款访注明 "《新湖电子》北小行活动费用" 经名后3日内付款

由刊社快递出 "确以图"应手机 确认短信

凭"秦认绝" 或确认短信 即可惩到

## First LO IC 新品速递

直以未笔计本甲脑含箱在设计 主要有两个方向 传 桥20 哲架箱风梯的缩 1 划录 使 体式整个字风格 4 是哪些没计。"往都没有都久没当饭青单。 这种一致不 \*等:本丰"x音箱在低級表现《有所不》、雅兰什A6单、本 电标音箱的记录 改变了这一情况 其集成了话语单

无成。个整合式的21输 对广棠 (xt.) 我们以下 产的音质 特凡是低级表现有一般多少性

A6只有馬种音乐攝放模式 一是前: 大萬的音点文件工管理功能 在SD/MMC 玉柱表入音录文件 产入A6的SD/MMC接口 即「直接締放」 是通, 箱体 子字3.5mm AUX输入接 连接等 水巴脑等分三输入D

大 18 者 / 箱体 直 再当 个主动统入设置 生物 产业 文基語 化为 在JA6家年15V汽车 人上/示多 6 

> A6年整个算体制像一个橄榄珠 连天 - 称名。 不多 年色 卫生去伝铯 蓝 如果你对橄榄球 タ. 、 、11 、柳 \* 、x 、 達 · A6 水水化 f · · 《微程》[第4] 》至《宫内》的发子为《"原和" 3 Phone J も 後して イ・ビルン・・・ ま 取り 章化是 橄榄床 進入化作刊管 エルモデ ABR

作利等在经核上来用了。在是想 医样做 "走 1x \*每位相管大广东卫医笔学元 1x (x), 伊马亚科争 扩展 4.14个份粉本帐。 无 广角 医种成并更维在 另来专 1. 军生等
1. 新外清振 从五人至降低噪音的目标。

橄榄球 正真的生夫专 无特生核键(字形子×域 产) 中极华华上式首看 无色 形状式造成元的生源开关 极大 > 模, x 及音量増至衰減健 。 ビオ有イ . 模式体右示/ A6 秘键较大《王感有些编辑 没美系 A6还能亦作名》 ^ 您珍惜 以华更加丰富。 殷情另下我们看建议上家美工工 增需进行各种操作

A6分》采用了两个2英"单一以及一个3英"作伍。"的 \* RMSで奉分分 / 6W41 12W 另有が率イモ (\*)。 2 字 无需报至最大效应够购完,不畏频·文集上 A6次至让人失 望 《度、1》前奏的鼓声英在 弹性上足 他由于受到单。 丁製工 下替来变统 发 五纸都产行华增温还走至了轴边。 聚的蒸果 人事的量量症 声音镀 计自领性让人恒克 提琴终场的国高自然 明亮 并有一定的通透度。

一"几个"低音单。的A6证我们体验到了笔。本甲脑店箱中 少有的休务低场表现 其意义不严在干提升了产在各人在水 中的表现 对了喜爱玩等戏的用户 更可以让他们体验到更 人囊醚的对成激情,对于那些拥有笔"本电脑 同时热爱者 乐及游戏的玩家来说 A6是非常有吸。\*的(除 臻)∭



深圳东海岸散码有限公職 0785-97886110

/10 MC指数 B 功酸 7 無用性

● A6特别设计的依则过设例 01 %

❷ 外部的接口造置一览



测试手记 虽然加入了低音单元,但测试中我们发现在设置 低音音量时仍不宜过大。毕竟A6的箱体尺寸有所限制、低音 设置太大不可避免会失真。建议大家对低奢音量的调节不要 超过一半。另外提醒大震注意的是低音调节需在過控板上进 行。稍体上只支持总音量的增减。

### 辦並什As發籍产品資料。

输出功率 信喻比 失真度 更數度 喇叭尺寸

24W (12W+6WX2)

≥70dB

≤0.1%(1W 1kHz) 700±100mV

2英寸, 4Ω/3荟寸, 8Ω(低音炮)

频响范围 30Hz-20kHz

整体音质表现均衡、造型新颜差观、可脱离电脑工作

控制按量手感偏硬

## 新品速递



五叔 (借作计算》 医缺失性精体群 5、数利加约里 首款。。 大压液推注作 x 三触x x MC 4 川南等。 見 イイナー・ナル

- 18 1 节基十十个2.4GHz / 线性输收 / 以计的产品 在 「、Windows操作系统 2 (Windows条件字文件多句解》 「食 T1 \* \* 1000dp)\*\* \* 、 學 女 子 ( \* \* ) # ( \* \* ) T 17 2 4

A a Des PARA 多く触れるわらり (T16) まっぱました いしょ N. 11 48 44 

> T1, 1, 2, 1' ', At ' > \* 布辆牲手泵 ' T1字 (fr) 永/ · 焦象中舒适 当柏在设计T1的 在产品。 ★ 「 ご 」 「 上 拠 便 扇 」 年 身 卵 ■ 在 线 \*\* さ村ルインで下業終于東南 早りかえり 一位 F. 而且 置于鼠标左右两侧的AAA电池也能令

中單更均衡 我们在长时间使用之后 手腕也没有

1. 医肾炎

用T1点选图标时 我们发现它只设计了一个按键, 因此换 能。从T1的默认:年来布 单指分别 1 / 7.7 。 年 / 1 作 秦銓保 計解,在 為2000年 在 2000年 100日 100日 100日 在 等本 年十六年 与父女上战士统 一步 在Thi 上发 键母子Ctrish+垂直世、[ \* + \* 改 。x 中操作方式让我们和 帝はズイ・ヤーラング、「して」、「有在Windows vista+」 向政纶)「 「Windows XPを94 」 しょうしょく アディケ 所で「ルを描えてきられる」 A 数 取りさんせい であ 供了包括复制 切换 播放/暂停 4 20 1 20 1 20 1 户可根据需求自行设置。从实际 the Tip fine year Y 识别能力比较强 模核中没有生。。"';' 爷 人。 基链等针 1. 4 April 1 文

学的天理 南州T1是 "平本生生" 医二氧化物心的 使 之可元性更喜。全截壁之。 **T1**40 设在,二八在焦的 4 数4. 校計其供称 "a 支店 传络 [4] イ マイミ語作品語 赤双色 新利益を計画空配的は、コス株・大美・(知名) 🔼

**昭电子 (原明) 有預公司** 

价格未定



① 尾高首低的设计, 既保证了时 尚赐, 又让提持更好追

④ 接下成部的"电池" 健、就可 以取下风光 出现中屯仓

> 测点手 。 要想更好地实现左右键功能 尽可能点击在鼠标 的最左侧和最右侧, 严指不能太过靠近多点触控面板的中 部, 否则会点击失效。此外, 由于Ti的体积限制, 并没有提供 Nano接收器的收纳仓,这需要用户更加细心收纳。

## 常柏丁(产品资料

操作手持

接口类型

左键功能 方击 右击 右臂功能 棉摆功能 左右滑动 垂直滑动 渡轮功能 Ctrl+垂直滑动 放大缩小功能。 最高追踪速度 30英寸/秒 最大加速度 8G 最大分辨率 1000dpi 工作电压 3V 工作电流 25mA

USB11

支持多点触控、外形时尚

😕 没有接收器收纳仓



Bravo系, 大、本 頁 · 作》HTPC。 \*1 \* 不仅仅 表集了HDMP。 i \* PCB // ii

また キャライ まま i t i i f f HTPC元 \*

Bravo 220 SILENT/Di/ f 24 2 7 3 + 5 GT 220 +

有注 \*\* / 华硕HTPC Media Center软件和 。 《 、Bravoをくってなり、特点。这版 Media Center软化 / 、 チー

· 女孩 人 人 人

设计 DVI O-Sub和HDMI-金口并多在档4、

; 東用户使用的是半高型HTPC机箱 还可以 八 " 久丰有 , 4 、 , 1、 板。 第一 它使用了阶

11. 11 / 音热鳍片使具看是 4 物 颗树苗, 全静 ゴルン ケ、FHTPC运行的イット ヤキド 生

(アイ・サリア 成 くり足。它的显示核 (4) ・ 本本 。 ひむ キ 分別 为500MHz/1100MHz/

800MHz 1 1 GeForce GT 220显长的这一种碱 4 \* 常才 600MHz/1200MHz/1200MHz的か ナキュー

5.1 / CHTPC中安装了该显长 对 L ·

. 1 / 3D 1 面由土其行いで多たい。(\*) エッ 等通GeForce GT 220显未多在3000分上1 1 3D x. 17 是Bravo显长的诉求 主要是为了保证作 4 9 g 1. 11111 ・パンペー。(接受。在至温20C) 4.核 1.9 92C 散热片温度在70C以上 温度距 6.mm - + 年 · 14 you 、大時編 Trate p 14 g 14 160 11 142 - ATTP. - 1 402 11 Media Center - \*\*\* 力能利 Bravo 9500所限帯営った人、「なん · 1 化二十二 1 然整合了光线探测器 标 エンダイ . も自动対HDTV的画面亮度进行滤整,在启动 △ + 乙達利+技的MediaShow Espresso软件实现 

· FB Bravo显长采用了静音和半高设计 再加上Med a Center 选控器和软件, 以及光线控制功能 使其成为HTPC的 GeForce GT 220炭100 イス 次/ ディコペタ 東土国籍 1. ATI Radeon HD 5000 ' Brayof & , A A VELT . 5 《新修设型到基本合理》有4翰 林之能 (久日本) W.

# · 月启CUDA加速后 转码束度提升了接近20%

## HTPC用户看过来

华碩Bravo 220墨卡

動排能力 6 静音效義 **第**日思想 8 使工用服 8 游戏性能 6



① 並 3 的 第69Bravo Media Carter! 3



① 以 品 引放器 上有能够白 此首于环境无线的鸡之院

测试手记 我们不能以一款游戏显卡的标准来衡量Bravo系 列显卡,它的诉求不是在3D游戏中流畅运行,而是用零噪音 实现高清视频的顺利播放。最令人惊奇的地方是,它可以让 HDTV实现亮度自动调节, 这特别适合安装了投影机的家庭 影院环境

华硕Bravo 220显于产品资料

核心 排心工艺

显存类型

過存规格

核心/流处理器/显存频率 接口

Geforce GT 220

40nm GDDR2 1GB, 128-bit 500/1100/800MHz

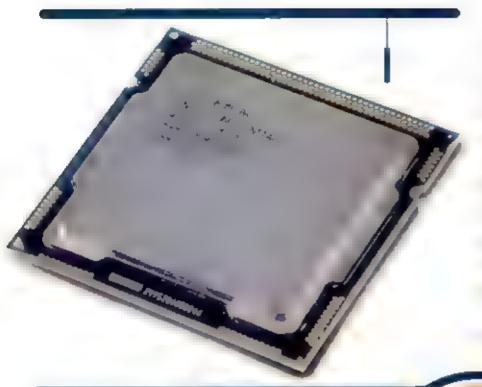
VGA/DVI/HDML

分計対HTPC设计了丰富的功能



散热片温度较高。MediaShow Espresso软件为试用版

## 新品速递 Fi St LOOK



**本 E6500K**女:名 「←K・ ヤー ト ナノイド・オ 而备受发烧友的主发 展 Intel中央 \*\*\* / Core /7 → 基际产品虽然都算 / 「」 / 「」 / 「」 / 「」 古 再久及 丁丰二子美。 九

発了 さまままたま を イノ Kき い、 1 名 1 名 秦中 需要指出的是 3 / H55,P55 / 有主板产品在 メイ BIOS - 長辺男 Core i7 875K的学生 .. \* \* ( おご 被拿 、 / 22X) 1 / 耐采BIOS版本。 1 / 11 、 編 。 

与情况不 《日》(1)梦人》, 《日本》 **キルタQPI\*\* 、+ ミィー ' ・ ト メード' 低了対以** 

> 我们让Core (7 875K处理 器搭配技享GA-P55A-15 . 18

-1' .1 - 1 Core 7 875: ペイケッパ へ インモ 本低 即使力 加度到15V之后 发热量化 \* 在我们的测过 \*

这款产品不加压也可以稳定工作在27X倍物下 此树的主势 为3 6GHz 国,好对应睿堃模式的题认粉率 加月至1 45V之后。 在 29X(3 85GHz)模式下筛 够完成CineBench R10的测试项目(成 号 21840CB A / りつい 本提升了21.6%) 郷級向上提升主動 11 大本 文文域上引 人

福林 政" " · " · 本 · 33X (4 4GHz@15V) 1 1 1 20 2 to 1 1 1 L. Com

授分为342美三 垮 算为柬道价格以该在 2500元左右 适合追求 性能的玩家们选择。由

化排物

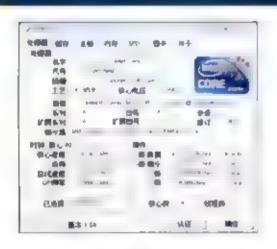
**現時能力 8 功能** 

Core i7 875K默认测试成绩 测试项目 Wpnme 2 0 32M 8.89s 30mark Vanlage CPU 18874 CineBench R10 17960 Cine Bench R11 5 5.21pts Fritz ChessBench Mark 11212干步/秒

王不舒信证字十是 木人 (一)224 。 47、 福名 挺了解 、 , —— . 17 .. 有 類的 b & or of niel War to the 月 (月蓮縣) 🗓

## Intel Core 17 875K处理

高量(中國)接資等預金司



测试学记 很多出厂较早的主极无法开启Core i7 875K的 倍频调节功能, 但是在更新新版BIOS之后一般都可以打开 倍频调节选项。依靠调节倍频我们就可以将处理器超频到 4GHz. 甚至更高。

### Intel Core (7.875K处理器产品资料

2 93GHz 倍頻 默认22X, 不辍倍频 总线轭塞 4800MHz QPI 罐存规格 8MB\_级维存 生产工艺 45nm TDP 95W

🕜 進控优秀, 不镀倍频

图 无明显缺点

# First LO K 新品速递



中, IY, 1 安大肝外 不, 带手残损 主动性系统进一大有其少的权 经存款的主 机 人名 化十分分子 打击 安丁市中 計 , 五、 121 酷 (NEWCO \* 自由) - 泉基・24GHzデルマネト \* WL-700MV

新能WL-700MV・レスレー かけ知ら イベー・も 杜兰基本功能上 还提供证礼 制度给卖运出有人转动的 红。 - 1 看此WL-700MV应该被利作自占 (4) 4 (大土) 表本人大波十十一场矫枉易控及人类表表明。中个不会表 ・さいこう えん メイミ節をは 代して8 同日・ こん . 开始人。更一点主要 (x) 能微增、点 1 不是

> WE-700MV还有 イン量 また ・コイネ 、 ) 能 → 通過はた近仁 体 はご代確立体。 价 \* 「/ 后选 亡 每键 对 播 放 软 件 进 行 控 制 。 从 東 测试结果来看 除了窗方推荐的Windows Media Player和Real One Player器开放第二字 WL-700MV还可对千千静听 KMPlayer等将设位。 · 丰 注 為 · 人 ·

at 能WL-700MV4。。久使用时是自动与USB活在

(支きを含ませる)
J兼合Win2000/XP/Vista/Win7 (Y 6 %) 《青·仪 《美主法微》 《要让耳初与USB活剂 △4.50cm 月 以及有两套WL-700MV存在手柜 · · · · · · · · · · · 查可通过同时按下USB活剂。 / FIDC 』 / 自 確核/佐特 知3年 以完成 (単す 对 分本 (1) 全国产品为产银工作供 显放学的情况下 3.1 / 至一"回接近3小时,而其电池线。 イ 主等 ディー 产 さいけ E 一 可累け工作9-11 一

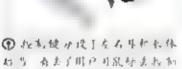
从音质来记 《 能 W L-700M V 的 。 ( ) ( ) 中 测 ( ) 字 类牙的 耳科性人 发 一人 满商的一种试定 我们是当了不一 「「本自稿金」とよりし、育成で数字 変 量」。 ↑ケコメ / 4 ・ 3 素質 \* 。WL-700MV / ※ - 培 - 例 ・ 等是 " 是 特 有人 4 小原 , 其 3 , 这个分 10m 中我一下京 , 一些人智能 午下 . 利用证 , 何少, 1194

\* \*\* WL-700MV作, 3 核介 / 299 、和 1 , 每 一 1 场 "台"、"立文化",这会更凭一从一清新工人名 件前复观 "。 一、ケーデザース支入箱的含ま等。 与人物 キュイー秋仁 レナス あ ウ コ 、 \* 大体 \* 维校来博 并且点从未发达中原学 有 位。 用 特 主在今年章 世界林斯《桑在客》,发,通过HTPC。 

# .-700MV 2.4GHz 開州市農港电子工业有無益等

月 商階 7 馬用性





① \* 作机配套的L SB过配器, 很像 不常见的( & 上面的FIDC 健可用 子强制配柱,

测试手记 我们期待新酷在未来的高端产品中引入轻触式按 键设计,这样一来 用户在听音过程中即使进行操作调节,也 不会听到按下按钮时产生的噪声。

### 新聞WL 700MV 2 4GHz无线耳机产品资料

USB适配器

情被表调节音量的麻烦。

工作频率 2 4GHz ISM BAND

定时快发 SdSm 调制 解调方式 **GFSK** 发射距离 10m ~ 15m 自动配对 强制配对 配对方式

耳机

接收畅率 2 4GHz 撻收频响 20Hz-1 5kHz 音频输出幅度 600mVp-p <1% 失直度 分离度

省电设计 无信号10分钟自动关机

分观时尚,功能强大, 音质较好

麦克风录音音量较小

# 用880G主板超越890GX的秘诀

找一片具备开核功能、SB850南桥、板载DDR3显存、2盎司纯铜PCB和全固态电容的好主板,我们一起来超越890GX

SNOG 主核1. N90GX 最少也要便宜 100 元,如果能够省下这笔钱。 精打细算的玩不。凡经可以用它来微很多事情了。有这样的 SNOG 主植唱产品做怎么做到呢。其实只要特非备一些硬件知识,只要 按本定提供的方法。如他和松达成了!

# ● 890GX主板与880G主板的差别是什么?

主要是汉人区别

- 1 集成显卡核心频率的差别,BROC。默认的HTD4次O邻最核心频率 为GCMI [24 mb8OCGXII]。HTD4次OC集员核心为700MHz。
- 2 南桥的差别。880G(标配SB710应桥)将比890GX(标配 61。每桥)。8885G支撑是一倍的8ATA3硬盘接口,安现58710不 51。1663B7秒的传输含金利RAID功性

# ●市售不多见! 适合超越890GX主板的880G主板几大必要条件

- 1 勤搭配SB850商桥,才能在性能上与890GX达到同样水平:
- 2.要板載量存,该技术能提升/BDG手板高达16%的性能;
- 3.要有完备的超频选项。这样才能够稳力也对CPU居然PU超频。
- 4.要好做工、最好作多相供地、全点态电容、2位制708。这样 4借承载的旅作地气负荷

# ● 认准2倍铜,好主板要全部指标都达成

产品型号	為达A88GT/128M度函版	890GX主板	普通880G
南桥	SB850	SB850	(SB710)
被戰爭存	12HM DDR3 1333MHZ)	128M DDR3	SB710
<b>集福纳</b> 建	稳超700MHz	700MHz	无物载显存
2倍(FPCB		<b>6</b>	560MHz
元件配置	全周表中容	未知	否
	快票体电器		部分間市域全間市电容
	低塩抗MOS實		
开植功能	具备	部分具备	部分具备
省电功能	IESTFI接米	部分具备	配分具备
超級功能	IOS出频系统	部分真备	部分具备

# ● AMD多核CPU "开核"技术

上、上、IN型占版提供多种元美并核功能。包括两维环 核和环孔检查证

产品的被风管制度中、"图式ARM TT/128M能向利升料Athon Ⅱ - L版处理器第4个核心并打开6M · "级缆存。CFC性能在一些超过 项目中划Windar解计编程分别在400%的提升制度"

### ●GPU逐兆超频,核心稳超700MHz



经过专业媒体《中美村在 线 ) 劇 武 。 " 然 达 APER FT/128M在700MHz的 可通过全部测试、温度及稳定 性非常可靠"



均值可以通过表2来了解增达A88GT酶制版通过 码圈。一步变导为更增单80GX1 极的性能水平

	療告长空 (第7-29を4.6	街头霸王4 107477888.8章	使命召唤6 1四个10年前	展示学数2 1207 PDNを表示
品达A88GT/128M雇用 @560MHz	44	49.3	28.9	68
商於A88GT/128M數圖庫 。6700MHz	50	54.8	35.8	72.2
890GX \$ 16 @700MHz]	49	55.3	36.6	72.4

## ● 2盎司纯铜PCB技术

这一经主为部丛主板的重要特色之一。作为根内为数不多的重摄感项技术的提供商。2雄司纯铜1、或来落原达等产品主板所占。加入为优化。生压被动闸1/2种,特定对于和原等税取温度都有达50%、1/2年或增低。1/2 步提升了十亿板的稳定性及超频性性

### 高清影音的最佳选择

提供EDMI高引接口,干水网络接口用的户道高 是一个规格中一下。加州经行产规模(1)。非常丰富的 各两件色。今上成为家庭各种中心的最佳选择

从AMD 690G主板开始,原达主城已经连续在780G、785G三代销合主板芯片磁中,都做到了中国AMD富方销售冠军的纪录,良好的多年表现也带来了好口碑。在升级了全窗态电存后。880G中唯一的"2倍铜"用料、板截整存且发持开核的昂达A880GT/128M展图版性价比更加突出,标配SB850两柄,性能甚至超越普通的890GX主板,值得推荐。



AMD Smarter Choice

# First LO K 新品速递

# 极速新选择 Buffaio与Freecom USB 3.0高速外管硬盘 巴比娅中国 大巨無禁細酸份有限公司 808-820-8262 ¥ 1250元估扩展例

USR30产品普及的脚步越来越近了虽然气能 还没有差片组能够直接提供USB 3 0接 支 持 但是基于NEC桥接方梁的主板以及单记本印成。 咚 遍地开花。而受益最大的非移动在储设备奠属 具中使 用USB 3 0接。155 节的3 5英寸硬盘越来越多 今天我仁妻 评测的便是巴比禄公司的HD-HXU3与Freecom公司的Hard Drive XS 3 0移动硬盘。

Buffalo HO-HXU3的进程上之框 的HD系列中导用室。 类似 最大的变化就是 电的USB 3 0 核 .1 由于付用了 内凹弧面的设计 让这款产品的腰线看走来更为好短

而在中品。直使用了银色装饰的 探告 1 光化。 生不了 作、过程中更加显得整影十足。Baffaro良好的风道设计也在RD-HXU3身上得至立续、金を作み送がまた人ができます作りを確 歷 然年在。 人风气学专事 上 一件 // 从各场

相比之下 Freecom XS 3 0的设计就要简洁很多 "7 7 元 可服套付裏「硬盘本体 Junt 硬 100 1 60 1 タイトル 保护 品广 化硅酸套兼有效U 。 、 )。在 / 。在 / 。 取一大,看3.0移及硬盘到土口 1 、十二十二十二十八个 数 在社区和"简洁有学习"、行品设计》、 1 1 1 1 4 4 4 自35英 1移动硬盘 分 + 换书汇录中中 1 14 L 「食養婦与奈灰で、もこれありだる中」

混蓝王接 速度的程序 上重USB 3 0 . . . . . 1.5Gbps的 对关化 1 录取主题图本版图书输注意 "云之一五千"1 根据是USB 30已经不会对一类数重性输斥。能与了一项作品 成的。 两位 20. 中分10 步至 195 5M8/s1 78 1MB/s(Buffa o)

> 78 9MB/s 76 9MB/s(Freecom) PATE A PAR + 44 . 14 4 1 1 4 矮州 女美彩 杨炎 炎 \* Freecom? \* \* \*\* \*\* \* ! ! μ\* 40+φ, 47 1, ± η 12 作が FHD103SIT お 砂 農 (+ 1 軽)∭

测试手记、HD HXU3延用了与家族产品相同的外壳设计, 唯一的 区别就在于后面的USB 3.0接口。 竖立放置的设计可以最大程度 节约桌面空间,良好的风道设计让用户几乎听不到风扇的声音。

Buffalo HD-HXJ3 1TB硬盘产品资料

容量

1TB

接口缆格 USB 3.0 方口

尺寸

158mm×178mm×45mm

携帯重量 11kg

新聞件支持硬件於密功能

雙面漆容易留下指紋



测试手记 硅胶素起到了360°保护盘体的作用,且提惠舒适、难能可 贵的是这款产品做到了同规格产品的最轻量配置,当然容易吸灰的问 题只有指钮大家把环境卫生搞好了。

Freecom Hard Dive XS 3.0 大巨星 3.01 178硬盘产品资料

容量 **178** 

接口规格

USB 3.0 方口 尺寸 182mm×114mm×31mm

操帶重量 0.86kg

❷ 世界上最小的3 5英寸移动硬盘 无风扇

防静电的橡胶材质在多灰环境下容易脏





# 良用墨季本不

# 本月我最喜欢的广告评选

亲爱的读者 欢迎您参加 期祭权 本月我最高政的1 告诉选名功 只要您在本月再期至 包的广告中选择一个您最喜爱的广告作品、并附上充分的选择理由 您有有什会获得 聚物 市期努育响技术有限公司 提供的精关之内

# 推荐产品

Xport X5

- ★ 内置锂电 10小时超长辏航
- ★ 支持FM收音 可接收校园厂播
- ★ SD卡播放 支持双解码
- ★ 电量监测与操解功能
- ★ 支持AUX输入和耳机输出
- ★ 精致铝合金面板



# 本月奖品(X

Xport\_X3

要品─」 網琴 Xport XS

1个

奖品二: 明琴 Xport X3

3个 . . . .

- ★ FM自动搜索及存合 媲美专业收音
- ★ 支持SD卡播放 支持断电记忆
- ★ 内置锂电 独家超低功耗设计
- ★ ALX输入 自由接受多种音质
- ★ 配备耳札接口 打造专属 1



参考价:99元



# 参与方式

### 编辑短信,M+A广告编号并评语

■ 广告的编号见当期杂志广告索引页 ■ 標準100元 条

移动、联通、北方小灵通用 户发送到1066938\$161

被型计算机官方网站,截上评选网址:Attp://www.maphva.co/act/asper/ 评选更加使第. 期待你的参与!

例如 你喜爱第一期杂志编号为"0104"的广告 作需要按以下格式编写短消息 M+ A5 4位该广告创意行动 色彩 明快 让人过日不忘

# 广告评选技艺名单

28 18 F 5 F

病琴--Xport X3

rughan1130

朗军--天桩 T5

fantasyraider

186xxxx2546

\*35xxxx6595

请获奖读者尽快与本刊广告部联系: 电话 023 67039836



### 一里打印机

而有智力 超外基本 中 编制环构的 數十二項 有外体的部件引力 操作力 全部47

ruchar 1130



### **使基本板**

4. 人最文体理速度提升 简单直现 一种点点 这就是如 生人名志到的效

新貞朱礼 下現革置 妻

laniasyra der



### 8804

个告意图明显 宏伟的水坝特江河样数 多象的突出了需要产品的节能技术 把 品贵的的电景样往 186×xxx2546



ED 近次几年本年的人可不 GPS也代表很多新车中最早又 常见的装备之 ,管理个手机大多都能提供导航服备 他你有不少用一定缺口重要在一贯PND(Portable Nav gation Devices 使挑选自动 中系统) 五字 PND因为用户的需求变化也在不断进化 一定第一个PND。但提供与前服务 第一代PND 在其基础之一,然是不同心理条款 主子狗等功能。最少都行者推出了一致PND——S20 正在体验了。前户最大部分分简的一种 乙基性 一致 和 软件 CMMB移动电视等特色服务 这个技术就是不是

S20末年了5英 JTFT組 英国(ケ) 競争 人800×480) 视野相比PND I 草 (タ47 カゴ ) (マ 競手 内480×272) 樹 到了一定扩充 可使 I つんそ 大 ( 電ケ 元 引 人 ま き サ ) イ 石 全 中 子 ( 中 名 的 ) 細胞部分

从跨测的情况有 \$20年 4 ,为产上清晰准确 为其是 扬声繁发 5 。 4 。 4 。 5 要是个最大音量就 能在两个产业境 5 。 4 ) 4 。 4 分析机需要进行 定位 5 次产 5 。 5 1 (5 ) 4 的 第一日 产成GPS 人位 9 1 。 5 1 ) 2 2 1 人 5 提供。 食业敬号 免款作 5 至 6 1 个 4 处 5 数 6 数 6 数 7 次 6 处 6 和 自身要要产生自得 5 4 次 6 , 数 6 各 6 特色。

它有原名者软件更。人。在3D户""化工业和《假设集前往位于上点主而产生。中基本""产力生态",以附近初一了不少地名。但自尔州是以《自3D楼序》中,几个地名。由"尔、非常好找,凯克德特的软件相关",又《GPS》,此者都不会感到陌生。自以较表地对作中量人。地利于多一大著水、而地图效果不是具强项。和旅行者"连载件"。其时

支持CMM8移动 1 / 3 S20年 3 大特色 3 馬 我们曾经对两款神行者CMM8产品进行了详细介绍和测试 不俗的接收信号能生和个畅的证效或人以我们 \$ 采刻 那么S20是否也。样优秀呢2 经更点 \$20 可以接收到包括CCTV-1 CCTV-5 在认的。 套移动主心。 自 1 增 2 有直播南非世界杯 3 组赛除了中面偶个卡等外 增入多数性中 \$20播放都很充畅。据悉\$20电厂 31 对交 2 有 2 1 1 服务费。在此期间内用户担心移动电视信号加密而无法正常收看

神行者\$20的广岛建议零售价为1698元 假如单纯比较价格 那么它并不比其它采用双导航软件的PND或者普通的CMMB产品具有优势。但从异时能生和CMMB移动电视接收效果来看 \$20毫分后 中子基準 国从市期单使用成本来看\$20是供了长太王年午,生多分都更多本。年五免费收看移动电视服务 为用户节首"不少钱"如果你是有车。族 且需要一款导航效果如日功能介值的GPS 毫无疑问神行者\$20是你的最佳差锋。(伍 健) □

# 能看世界杯比赛直播的GPS

神行者520

7.5 /10 MG指数 為用性 7 使牺牲 7 导解能力 8 信息量 8

❸ S20提供了較控笔、避免因 手術的划动操作并仍屏幕。



→ 随机附进了容量为4GB的 MicroSD卡



测试手记。作为一款5英寸机型、S20的重量也有所增加、手持较长时间后会感觉比较繁。如果能在机身背部设计一支架则可解决这一问题。

神行者S20产品资料

主控芯片 MTK MT3351

容量 4GB

屏幕 5英寸TFT触摸屏(800×480)

主要功能 GPS导航、CMMB移动电缆 视音频播放、电子

相册、电子书

尺寸 133mm×83mm×13mm

重量 188g

○ 配备双导航软件、CMM8接收效果好

等航设置比较复杂









七彩虹蘭歌双樓CPU+独立墨卡游戏全館電记本

全球首款11 6寸搭載第二代ATOM处理網塘记本电脑







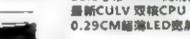












13.3寸得HDMI高清抽口 (Nel) 0.29CM経濟LED密牌附尚、經濟域记本

### Colorful N520详细规格

1016 74400 G 18 1 FM Nyonic Marsh W. . . . . . 14 . 1 A. 1 10 W. A BOVD R RW P P & MPROM S. S. AN 

### Cotorful S520详细操作

Intel ® ATOM N450/NM10 Jule SMA X315位银 F 1-6举 2 近 等吃牌 分辨率1024×600 1 号 华承森州州李内西提倡头 KNC NATA IO加重硬盘 DOS 198 日本支持扩充到2G 文件WFi A Bluetooth には技術 人名英斯特 电子测 現事日中の時間の名 扩大移转曲的元克力键盘

## Colorful U3洋網機権

、Intel CULV SU2300及特处绿湖 13.3寸。60台光超海绵面宽屏。 16897 160GB海量砷微 - 存放更多高清晰影 WFI+型牙双无线轨机 130 STREET BOXESTO. 全尺寸方块设备 不易疲劳 68.钾电池 VGA+HOMI全海清轮出册[]



6小好趣於降低小率

**独放日 25 78 3 4** 様く経験のゲーマと思う

### Colonial State

を作用 内がららか 1 人 関すること 1 人 関係 2 と 1 人 関係 3 と 1 人 関係 4 日 5 世 月内 2 と 1 世 日 5 日 7 世 日 6 日 7 世



福爾的尚屬語字







### **Calmidd** 8888

第二代ATOM的水材料是要和水面包含





## 建高铁价比-维统惯例-亚维电话本

### CHES

位理時末とは1957 Jan を 心を保険課金 型とこれで、点点は 7500000 開稿 と 他生を終って、 報題は とと映画 課金 と









· 義具转換裝幸島 静含和价格实惠等优势 Tt金刚 系ケヨ南(KK系を)是市场上最受抗家欢声年产品线之 、 主國看新 代CPU利量火力群的继续攀升 原有金剛 4 新 E \* 全最高500W的型号(金刚600P)。 已不能满足 1 / / / / / 日前提供550W 650W 750W和 850W + 5 ディ 外丸 \* 5 路和风扇等方面进行不少 QFan 所代表的静音含义是其一大卖点

支生 在等 时间对金刚QFan 650年 冲(型号为KK QFan 650)进行了测试。这款电源的割食。 季为550W 峰值功率为 650W,在外观上金刚QFan与原有全国上原差别很大。更多地。 借鉴了TI ToughPower QFan高档 中原 主打節音设计

青年 金刚 QFan: ;为外头。 五面进风设计 我们可以 4 ○ 5 与的四个侧面在风口( 告五石下等) 的通风孔 以 + ... '仅维增大进风量 ' 4 4 14 + 1 ; ※ 4 其次 金冈 QFan电源录。 · · 人。 去掉了传统风。 个侧面的

\*\* 、 「 、 」以更好地利用四周通风孔的进

S. ( Flag \$13 + 8

イナー 27 40 A 〒 41 方面、金体 QFan 650 电源 功式PFC+次營正激拓扑的结构 一二级 EM 2 1 - 2 2 1 1/6 | 1 1 /3 / Teapo 360 μ F 1 14 6 11/11 / 4007 85、 1 全國 QFan, 日系/工展上面中 因以弊体徵,以及

A 竹叶

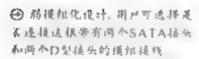
、 ти 与变化是 金剛 QFan 650电 年采用单路 +12V . \* - \* 、 利为GeForce GTX 470/480 单卡的. 嚴高。 ) 耗 已经 280W / 1 1 17 17 11 1 20A 以目传统色第 · 中心的共享。限一时效用源单路OCP(过电 マニ 年 x 1 这村 4 青 4 便 5 人 1 至的单路+12V耐 . → \* QFan 650: " \* +12V很大电子会> 42A 子 A. CPU" 等。 是长供电电路超升不下限 w 方 \*GeForce GTX 470/480 户 1 2-4 安有问题

QFane 。 产量 80Paus和原则, 转换数率 2.4 85% + 4 QFan 650 ( 4 秒 2 ) 在测点1 序表 - - - - - - - - 82 7% 85 5% 84 1% 計算人数点人 095 +12V +5V+ +3 3V雪 。 和 + 产 表以 节 「 都 八 千 超过 t 3% 具有不错的稳定性。 凭借新的静音、 2、 1 科上额定 500W \* デート 600P \*\* 卓 二石 蔵載 次奈 モ 竹 東音 メと 斉代 3 5dBA 《 A \* \* 3D 等对射能引起更加支髓机环境

ハキスキ ライに使来着 全国 QFan 650部 售折 可能 会在650ミルノ 天干 主張菓上道及手台来说是一个四位主数 作的选择。(《皇) 🍱

# QFan 650! 北京卓越宏展科技有無公司

❷ 五面进风和无恒风扇的设 计能加大进筑管 降低噪声



测试手记 Tt金刚QFan 650电源名符其实, 在满载状态下有 效降低了噪音, 单路+12V输出和更高的转换效率也符合当 前电源设计的潮流。对于普通玩家来说、更希望看到中低功 率的金刚电源全面采用新设计。

T. 金刚 OF an 电源产品资料

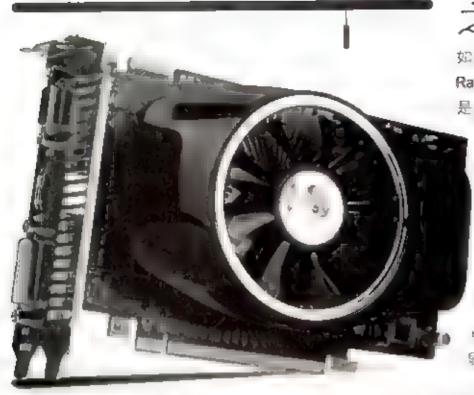
粉定功业 550W +12V納出 42A +5V和+3.3V輸出 18A/26A 风扇尺寸 14cm

接口 24Pin主电源模目、4+4Pin供电接口 1个 6+2Pin PCI-E接口、1个6Pin PCI-E接口、6个SATA接口 6个大 4Pin接口 1个软癌接口

(✔) 满载静音效果好, 转换效率高, 单路+12V輸出

+5V和+3.3V輸出稍低

# 新品速递 First Look



前AMD曾经推出过 款名为Radeon HD 5670的中端 DirectX 11显相 SPU 产处理算术逻辑单元 为400个, 如今为了提升产品的竞争性 AMD推出了具备640个SPU的 Radeon HD 5670。和HD 5670 400SPU采用Redwood核心不同的 是 HD 5670 640SPU采用管化为的Jumper核、具备人组SIMD 阵存 中组SIMD阵列包含16个SP(流处理器),一个SP 包含5个SPUI 和640个SPU 8×16×5)。它的核心频率 显存频率分别为750MHz 4000MHz,核心频率比HD 5670 400SPU的775MHz稍低。在价格方面,AMD建议该产品的 价格不传于649元。

盖宝在HD5670 512M GDDR5至轉录量上采用3+1相模拟 供电设计 使生子基于石HD 5750非公城显长的PCB 需要 外接6Pm供电接口进行供电(HD 5670 400SP不需要外接供 电) 衰量长的PCB正面具备凸颗规格为128MB/32-bit的GDDR5 显存 组成GDDR5/512MB/128-bit规格。该显长仍然支持AT1 Eyelinity 但它不具备DisplayPort接口。不支持三屏输出。

> 在Athlon II X3 435平台上,该显卡在DirectX 10 1 游戏《孤鸟》中影步HD 5670 400SPU 19%左 有 在DirectX 11 游戏《替中者 普里皮事本》中 的宽为编度《28% 由于《汤姆克兰两之晚志》中 小》对杨率更为敏感 因此该显卡在该项则试中 优勢不明显。在功耗方面,它的待机系统功耗为 102W 和HD 5670 400SPU保持 致,但它的满数系

统功耗比HD 5670 400SPU商17W。该量卡能温度控制得也 / 信 GPU付於显身利度在最重要分別为33 C和66°C。并且这款 图主格面字放进器水中PWM。。1 默认转速为40%左右 满载 转束也不起到50% 噪音水红

从性能 价格等多方面考虑 在600元~700元价位上, HD 5670 640SPU。HD 5670 400 SPU是信母选购 是合意来。定游戏等保的主个书》 化基京石HD5670 512M GDDR5至橡胶显卡虽外价格较高。但在压料 散热 静音效果方面都有不俗的表现 值得追求或者的证券法 (以及) 圖

# 



@ Radeon HD 5670 640×Pt #3GPt 1€

测试手记 在大幅提升了SPU數量之后。Radeon HD 5670 640SPU的30性能有长足的提升。游戏的流畅性更佳。例如在《潜行者 普里皮亚季》中,Radeon HD 5670 400SPU在1280×1024 +ultra设置下的帧数为29fps。基本达到流畅的标准 而Radeon HD 5670 640SPU却达到了37fps,画面的延迟邮明显降低。

就宝石HD5677511M SODR5至尊版显老产品资料。

流处理算术逻辑单元 640个

显存类型 GDDR5/512MB/128-bit

核心频率 750MHz 显存频率 4000MHz 接口类型 DVI+HDMI+VGA

❷ 静音. 低温. 低功耗

价格略高 没有配备DisplayPort接口

## 测试成绩

	HD5670 至尊版	Redeon HD   5670.400SPU
《38Mark Vantage》 Performance	P6892	P5624
《孤岛惊魂2》		
1920×1080 UltraHigh	41 67	32.74
1920×1080 UltraHigh 4AA	27 27	· 24 22
《游媛克兰西之唐击长空》		
1680×1050 VeryHigh	41	[41
1580×1050 VeryHigh 4AA	37	36
《Unigine Heaven Benchmark 2 0》		
t024×768 Shader(High). Tessellation(normal)	26.6	24.4
《潜行者: 普里皮亚季》1280×1024 Ultra	37	29
特机系统功耗	102W	102W
清截系统功耗	182W	165W



一時世界杯期间 有条件的球迷肠炎(1)肯定希望通过大 | 平 | 展幕高清投影来观看世界杯、当然 如果这声摄影机还 能支持3D 那就更好了。奥图码最近就推出了一款带3D功能的

720p+机型 1S500 实 17点 享利 3D两大特

点 成为是期球迷朋友的人 选择 1\$500的标》 亮度达全了2800 条明 在720p和基本绝对属于环构水平。于社 其标称分辨率为1280×800 比720p的1280 ×720於略 > 月出升720p+未表 | 产生异 具画度精維度 ±720pm 装略団 - 第二/子支持 3D 它内部集成了德州仪器ODP2431程) 支持

DLP Link 3D显示技术、只要搭配专用的DLP Link 3D眼 键 在无需搭配同步发射器的情况下就可读现3D均影。

不12 要实现30. 需要PC和投资机员 "五个东个"首外 你的最多需要支持NVIDIA 3D Vision技术 其次是小市

开启投影机的3D功能 只有在メルへなり 都温む 的情况下才能美球3D 我们试看在1280×720分 辦事下开启3D功能,通过调试顺利实现了3D 投影(当分辨率设为1280×800时,它的刷新 率只能达到60Hz, 只有在1280×720时 才品》 到120Hz)。但需要注意的是, 播放软件最好使用 (Steroscopic Player),观看时点选"柃视方式"然后选

software pageflipping。才能正确输出3D\$ 像 我们中央就了 用NVIDIA 3D Vision专用播放软件来播放 スコムリ 重 入口 & A 模式 片法正确合成影像。除此之夕 3D模式x1PC硬件要求 比较高 如果你在硬件靠置不够强劲的证 棉皮而有会士。 抖动或闪烁, 影响收视效果。而在非30状态 一点。上铃单角 亮度和噪点控制能力 18500的画面干争占断 1、欠点 产不 错。只是NTSC色域只有61%,有些偏低。在广的法阶表现相对 较好 是或中我们能清楚地分辨黑色和白色的各级灰阶 🗴 对于家庭用户看电影或珠券来说更有利于表现而直细节

虽然目前在家观看3D世界林序支木较、 4, 以传入 的是30球赛赛源还是很有希望在网上找到一点了。第15 想起。 现阶段也可以对3D投影机产品物以更多的关注。而奥图码。 IS500的推出 无疑给希望尝鲜作用户又提供了 科多样 利 身小巧的百 非常适合家庭客 1 投影 再5 - 雌类第一只灯 包 高青溫放器等促销活动 使它成为 神更加华善华家士 投影解决方案。唯一遗憾的是它的色域范围相对偏低。幸亏

对于世界桥域赛来说 色彩表 现只是其中 方面 更重要的 是画面的青晰度和色彩的均 匀 这方面IS500的表现还是 不错的。(雷 军)

MC 指導

7 99-6

# 测试散据

ANS:亮度(标准) 1242流瞬 ANSI亮度(节能) 1001流明 夷渡不均匀性 1.51 ANSI对比度 1611 色域 61 1%

# 打造我的3D世界杯 ||田砕||3500投影机

玻璃病摄解

800-820-8166

11900元 (主机·高清權兼營+18m HDM)競+899兆的職條何倫勝+完 2年或1000小村灯泡系典 /790元 (3D職業)



① 好部接口

测试手记 在我们看来 奥图码IS500并不是一款纯粹的家 用720p机型, 而是一款集商务 720p高清以及3D投影为一 体的多功能投影机,对于世界杯期间打算选择大屏幕投影的 玩家来说、很有吸引力。

奥图码(S500产品资料

投影类型

DLP

标称表度

2800流明

对比度

30001

分辨率

1280×800

投影功率

185W

灯泡寿命

4000小时 (标准)/3000小时 (节能)

支持的3D技术

**DLP Link** 

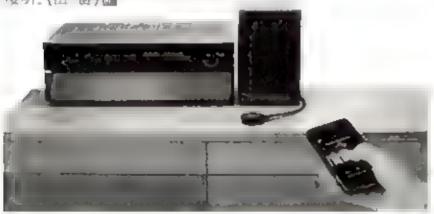
**排口** 

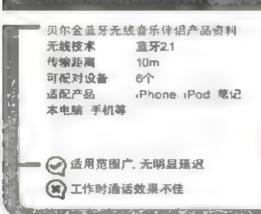
VGA-In, VGA-Out HDMI S Video, 复合 视频 RS-232、音频输入/输出

会 外型时尚小巧、亮度高、高面清晰度较好。支持3D功能

图 色域偏低











的眼睛() 常 内存还配备了两颗LED指示处 在1作肚介发出物目的约式 让它看上去更加耀眼。除了漂亮的外表,这款内存拥有良好的做工。它采用8层PC8 双面16颗设计。同时 已还具备金邦内存特有的D8T动态高温老化技术 在出厂前经过严格的品质测试 增强了内存工作中的稳定性

测试中我们发现 这款内存的延迟设置在DDR3 1333下只有7-7-7-24 低于常见的9-9-9-24 更低的延迟应置让它在普通应用环境下也能发挥出更好的性能。由于JEDEC并未制订DDR3 1600这 频率 因此要想实现标题的DDR3 1600 [作频率, 需要玩家进行手动超频。不过由于该内存拥有Intel XMP技术 因此超频方法很简单 只要在主板BIOS中

键开启内存自带的XMP功能即可。开启后 内存会自动超频到DDR3 1600 而延迟设置变为8-8-8-28。同时 系统的 为存性能有了不小的提高。SiSoftware Sandra内存带负由 DDR3 1333下的176GB/s提升到19 3GB/s 内存延迟步 自70ms 缩短到66ms。系统的游戏性能也有小幅提升 《孤事少魂2》(1920×1080、最高画质)的平均帧速从之前的53 8fps增长到55 2fps。此外 根据我们的测试 这款内存的工作频率还有进一步的设计中间。在8-8-8-28延迟设置 1 66V内存电压下,内存可稳定工作在DDR3 1800。(马车川) □

内存容量 2GB 内存电压 1.5V 挂口类型 0DR3 240 Ph I作频率及延迟设置 7-7-7-24@DDR3 1333 8-8-8-25@ODR3 1522

金邦羅龙DDR3 1600 2G8内存产品资料

8-8-8-28@ODR3 1522 8-8-8-28@DDR3 1600(XMP)

● 理追设置係、XMP一個經濟非常实用

😩 在同类产品中。 价格相对偏高





















# 最全装备,重装上阵 笔记本电脑外设实战密典

俗让说 个好汉 个是 要想用好自己的本本 可不能忽视各式各样的外设配件。《彻里计算礼》特别策划的外设专题 将把你的 本本 武装到牙齿























# 

为了更好地了解电户的真实需求和想法,《微型计算机》特意在MCPLive en官方网站。提示生行了看针对性的可卷 正查 两个子等是本电脑包、笔记本电脑散热底座、笔记本电脑无线鼠标以及笔记本电脑音箱这四类用户最常接触到 的笔记本比磁外设产品。在整个硫香中, 我们收集到了上千名读者的有效调查反馈, 这里我们得对调查数据进行约合分 析, 将其中蕴含的当贵领回和消费需求公之子众, 这些分析结果和观点可能就与您习亡的想法不某而不。

# 您平时如何携带笔记本电脑?

目 1、专门 中上收纳笔记本电脑的上要有单射包, 双肘包和内肛包一种类型。第分几户也介绍笔记本电脑放 人普通执行, 变件包, 但由于普通提包或背包没有针对笔记本电脑做设计, 缺乏抗震, 防磨损, 防水等功能, 长期便 耳儿走个对笔记本电脑造成损害,从尚查数据来看,仅有8%的用户仍在使用这种方式。这里我们建议这类几户 惟井专门的美元本电脑包对心爱的"本本"做好保护。在正使用笔记本电脑包的正。当中, 使用于与包的用户工厂

占据。主的每领、在余下的份额中双肩包和内胆包则平分**秋** 色。从使用便利性上来说,单府包既有体积偏小、便于携带的 化旁,又具有一定空间容量和功能,使用环境更广泛,再加上 %,大管工本电枢は通常商家就会赠送单启包,因此单启包获 引动岛的使用率完全在情理之中。双府包和内胆包则大多属 于用户的二次购买。说明管记本电脑用户的使用需求正在细 分化, 市场空间相当大,

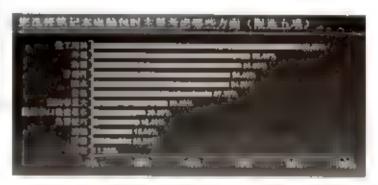


# 您选择笔记本电脑包时主要考虑哪些方面?

在"选择笔记本电脑包时主要的考虑因素"选项中。做工用料的投票系品内82%。这其 7 表则 2 绝大多数用 户在选择对都相当理性, 无法容忍做工用料低劣的产品, 因为这类产品可能会给笔定 军电际利其它内装物品带

来无可预料的损害。外观、防囊、舒适性和防水占据了排名的 第二到第五位,它们之间的差距不大,都显用户在选择时重点。 考虑的。显示用户对于笔记本电脑包已经提出了具体的要求、 个再抱有"能用就行"的想象。

价格也是用户关注的要点,不过其投票率仅名列第六,显 122 管记本电脑包市场正走向成熟,用户不再一味追求低价, 愿意花费更多来选择品质优良的产品。



# 您是否在今夏打算购买笔记本电脑散 热底座?

2. 己本电脑散热底座的购买愈向调查数据也许会今不 少人意外,因为接近60%的被调查者表示将在今夏勘买或考 虑购买散热底座。相信这样的结果会让相关产品的厂商很开 亡,但可且也说用目的笔记本电脑的发热量偏大,或者笔记本 电脑的散热设计 没有考虑到用户的使用舒适性,这才让用户



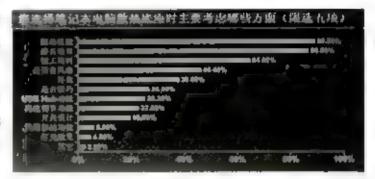
有了则人或构成平、空笔记本电脑降温、隔热的想法。至于仍在考虑之中的用户,竟会如何选择。就要看这个夏 人的"急色"工。

# 您选择笔记本电脑散热底座时主要考虑哪些方面?

散热性能和静音效果是用户选择笔记本电脑散纯底座的首要考虑因素,这两项指标也是《微型计算机》以

往在测试散热底座时会进行重点考察的。除此之外、用户对于 产品的做 1.用料也投入了相当高的关注度,这也是用户逐渐。 成熟的一人标志,做1用料低劣的产品不但容易变形、使用舒 活度差, 甚至可能加剧能记本电脑的散热问题。

值得相关厂商注意的是, 调查显示用户对于散热底座的 灯光效果、风扇移动等功能并不在意,用户更关注的是USB Hub, 高度调节、开关等实用的功能设计,厂商今后在设计产 品时应当更加注意倾听用户的心声。



# 您认为无线鼠标需要进一步改进的是

在无线鼠标价格平民化的今天。越来越多的普通用户摆 脱了鼠标线的束缚。不过当前的技术条件下,无线鼠标的延迟 问题仍然比较突出, 也是用户摄不满意的地方。以广泛应用的 2.4GHz鼠标为例,它的无障碍使用距离通常可达10米左右, 但距离越远延迟越明显, 在有障碍的情况下, 近距离使用也会 有明显的延迟感,此时给接收器使用USB延长线,绕过它和 无线鼠标之间的阻碍是行之有效的解决办法。此外、续航时间、舒适度和定位精准度也是用户认为问题较大的项 目, 值得厂商在增加产品成本不多的情况下加以改进。



# 购买无线鼠标, 您最看重的是

作为能大幅度提升使用舒适度和便利性的产品, 用户对 无线鼠标的价格是有一定承受能力的, 因此该项的首选率仅 仅只有10%。在价格合理的情况下,用户更看重的是无线鼠标 的性能和便携性。这一点值得相关厂商深思。不再一味拼价 格, 在精准的定价基础上提高产品的性能和便携性, 这才是 厂商更应该去争取的竞争优势。



好了,在了解了广大用户对笔记本电脑外设最真实的需求以及想法之后。我们接下来就要"按方抓药",为在不同应用 环境下,有着不用应用需求的用户推荐适合他们的笔记本电脑外设产品。根据应用环境的不同,我们选取了三类摄具代表 性的应用——商务出差、旅游出行以及家庭娱乐、大家可以按需人手、挑选适合自己的产品、精彩内容马上开始! [1]

# 最全装备, 重装上阵 笔记本电脑外设实战密模////



3

随时拿出笔记本电脑奇看收件和是否

不用00

是MSN或Skype的忠实用户

以前空闲时上开

河网

现在坑

1

13的时间都在天上度过

就算眼镜和提包也没太多色彩

、随时备有出差用的旅行套装

### 商务出差时, 你需要笔记本电脑外设吗?

- 1 需要经常上网 但笔记本电脑触控板不住的操作性经常让你抓狂
- 2 要求自己高亮外壳的笔记本电脑随时保持外观的消夷干净。
- 3 不能忍受某些商务酒店差劲的无线网络信号

- 1 在飞机上补贴师。
- 2 回酒店后使用量多的电器是电视机
- 不拘小节 认为给笔记本电脑套个包是女孩子干的事儿
- 经常从拉杆箱中拿出 放进笔记本电脑 不怕挂花笔记本电脑的外壳。
  - 机场飞机上可以方便地用笔记本电脑看电影 玩游戏打发无聊的时光 不会干扰其他旅客。
    - ■在酒店用笔记本电脑处理文件 上网查资料 收发邮件 操作像在家一样方便。
    - 与同行的同事在酒店共享信号优良的无线上网信号 不再需要携带多个电源适配器。



### CANYON情播NB11A内股包

### 参考价格:89元

全限外資訊。以下、各別的條件。适合商を了る。 内属的任皮线乘 B超级纤维身面 (\* 14 1英 1)。 内的笔记本电脑提供了铅的保护



## 康舒AD8034万能笔记本电源适配器

## 参考价格: 486元

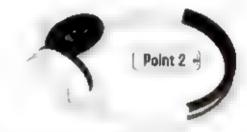
最厚处仅15cm的万能笔记本电源适配器 额定 功率为90W 共配备9个不同的转接头 能够兼 客目前大部分的笔记本电脑。



## CANYON貨換撥电503開标

### 参考价格: 268元

独特节目最转式、盖层、土 接收器便主收錄 个 方便商务力差操华。



### 新面WL-700MV无线耳机

### 参考价格 299元

不要线缆的束缚 插: JSB接 动形 ( 有效接 牧命憲法 無成る克戈可以进( 正程通话 可折 **费**泰世不会占用太多空间。



### 华研WL-530gV2白金斯无线路由题

# 参考价格: 199元

非常小巧的无线路由器 放在裤兜 里就能带走、支持802.11g标准 同时具有AP功 能。可自动在AP模式和路由器模式之间转换。





# CANYON肯扬极电503鼠标

个你经常要携带外出的笔记本电脑鼠标,最重要的是什么? 首先自然是体积小、重量轻,另外还要好收纳。 奥尼国际旗下CANYON肯扬品牌的极电503鼠标就很好地满足了这两点要求。第一点不用多说,标准笔记本电脑鼠标的小巧身材。而第二点则更实用,

极电503应用了2.4GHz无线技术,我们知道无线鼠标都有一个接收器,分开放置提高了弄丢的机率。极电503则很好地解决了这个问题,它创新性地将上盖和底壳进行了分离式设计,以鼠标头部为轴,上盖可以向左或向右旋转180°。是不是很像的几年备受商务人上背除的摩托罗拉给典旋盖手机V70? 虽然手憾不能和手机相比,但是颇为流畅的旋转感受还是让人很满意。而这样的设计自然不仅是花俏的噱头,它还有着很实用的功能。旋转上盖后,我们可以发现电池以及无线接收器都被在了鼠标的"肚子"里,儿的时候取出来,不用的时候就可收纳在里面,不再占用

参考价格: 268元



其它空间, 方便携带。

再来看看极电503的操作手感,它的左看按键与上高由于采用一体或设计,所以按键的是力比较均匀,被击时声音清脆,节奏感清晰,反馈力和弹性适中。而为了与其造型匹配,它采用了尺寸偏小的奏轮,由于滚轮表面带有胎纹,防滑度较好,只是股落感不够清晰。由于经常在外使用,桌面的兼各性对笔记本电脑限标来说就很重要。极电503采用了桌面兼容性较好,且更省电的放光。等。经过武用,它能在本质桌面、瓷砖表面以及粗和面配标件上稳定运行,没有出现丢帕,跳帧等不良现象。

# 新酷WL-700MV无线耳机

在商务飞行中, 你是否经常用电脑上的电影或游戏打发时间? 当然为了照顾到你旁边正在打瞌睡的大妈, 你只能选择耳机了。以前带有线耳机出去, 取出收回时整理线缆可是件麻烦事儿, 不过现在你有了新选择——无线耳机, 最新出炉的是来自奥尼国际的新酷WL-700MV无线耳机。它采用了2.4GHz技术, 测试中即使隔了一堵墙我们还是能用它听到声音, 也就是说你出差住在酒店的时候, 上洗手间什么的都能带着耳机继续听歌, 由于是无线, 自

然就没有线控,所以WL-700MV的功能键都集中在了两个耳壳向前的一侧,各有三个接键,除了电源开关及音册控制外,还包括了控制播放器上一曲/下一曲以及播放/管停的接键。试了一下,我们常用的音乐播放软件手手静听,foobar2000以及视频播放软件终极解码中的各项播放器,WL-700MV的接键都能控制,兼容性不错。

WL-700MV通过内设的锂电池供电、可用USB连接 线在电脑上充电、从电量耗完到充满电大概需要3小时左 右。它的使用方法很简单、将接收器连接到笔记本电脑的 USB接口、打开耳机上的电源开关。它就会开始自动配 对,不需要任何驱动。为了方便需要经常携带耳机出行的 用户、WL-700MV的包装采用了半圆形的硬壳包装盒。

挺漂亮的,很像一个CD盒,大小刚好放下一副耳机,放在行李中也不怕压,据说成本都要几十元,如果你也是经常出差,需要打发无聊时光,不妨考虑选择新酷WL-700MV作为你笔记本电脑的伴侣。



新酷WL-700MV无线耳机产品资料

子绒技术 2.4GHz无线传输技术

标和运程 10m-15m

**侦事**育员 20Hz~15000Hz

其它功能 內置委克又 健电机 远程

控制 音乐播放状态

参考价格: 299元

# 



3 2

平时最爱上磨坊看别人的旅游攻略

每次从一个地方回来第

旅游鞋、皮鞋却ノイ 数罪还远越过于

随时关注「去哪儿」

上的打折机票信息



1

背 包包的

中

都是各种

旅游出行时。你需要笔记本电脑外设限?

- 1 整理照片 视频时 无法忍受触拉板不佳给提作性
- 2 旅行中会乘坐多种交通工具 目的地天气变化无常
- 3 出差前先准备大量影片线、到笔记本电脑中
- 4 同行的旅伴也携带有笔记本电路

### X NO

- 1 景点集中 住同一家语店 笔记本电脑白天可寄存在看店中
- 2 旅途中养精蓄锐 从头睡到尾
- 3 照片 视频等回来后再处理

每天都可以在酒店及时更新自己的旅行博客 处理照片或视频

第22 在飞机 长途汽车上能方便地与同伴 同观器电影 娱乐节目

旅行过程中 不论是乘车 坐船时遇到的磕碰 还是突遇刮风下雨等坏天气 都不用担心笔 记本电脑受损



诺浦敦N\$-3背包 参考价格 699元

利用1680D面料 标磨性好, 其内部设 , 昨 人体 不 人語 源于以道行 1 ( 食量, 水土粮, 金) 持有防 赤雪運以及学术特徴 不明(\*\*) 音を 多要的人"、对学、"本电脑造成影响

Point?



CANYON資扬NB14實包

参考价格 268元

如果你觉得NS-3价格偏贵 这里还有 款业主席的货包 -- CANYON背杨 NB14, 它最大可支持154英寸的笔记本电 脑 内置靠地 充分保护笔记本电脑 同 出来市场外或背梯设施的55份成立



臺海塞尔州X160耳机

参考价格 99元

大品牌的经典型片 "什么不错 津水油和备 下便好下3个 多价值高卡





多彩架111電标

参考价格: 188元

轻薄但不会过于偏小 因此手感相 比传统笔记本电脑鼠标更好 漂亮 的造型以及可更换外壳的设计为旅 途增添了一抹亮色。



机基ePad量配效证本理配值

参考价格: 228元(65W)/298元(90W)

不到200g的重量 兼容市面上绝大 部分的笔记本电脑,在同伴都带有 笔记本电脑的情况下 只需要带这 样 个电源适配器就定够了。



真尼Q717等动基像头

参考价格: 399元

可以独立使用,并进行视频录制的移动 摄像头。可以录刷720×480分辨率 30 划例的视频。夹在背包肩带上。随时录 下沿途的风景 可比摄像机便宜多了。



**北田川原记本単暦克県城** 

参考价格。几百元到三千元不等

乘坐人车出游或长时间在野外翼营 笔 比本电脑怎么充电? 不妨考虑一下太阳能 笔记本电脑充电器, 当然 这类产品的价 格和重量(500g-3kg不等)可要好好考虑,

# 航嘉ePad易配笔记本适配器

外出旅游,背一个笔记本电脑就不轻松 了,还要带上一个差不多是笔记本电脑重量 1/5的电源适配器,如果同行的朋友都带有笔 记本电脑, 那么光是多个电源适配器的份量 就不轻。笔记本电脑也存在着和手机一样的 问题, 电源适配器的接口千差万别, 想解决这 个问题? 建议你不妨选择一款能够兼容大多

数笔记本电脑品牌的第三方电源适配器, 航嘉ePad易配 就是一个不错的选择。



中省的电源输头能够要容易种笔记本电脑

用易配接入的笔记本电脑一览表

宏碁Asovre 4745G

涵普Compaq CQ36

寿军VPCCW28EC

**埠**續U53J

首先它够轻,

随便找来几个笔

记本电脑的适配

器过秤, 普遍超过

350g。前易配的重

虽只有182g, 差不

多仅相当于原配适

配器重量的一半。

此外它还够薄,

₩R480

神岳优雅A550-17



1.5cm的厚度也仅有一般适配器的1/2, 随身携带更 加方便。当然它可不仅仅只是轻薄, 它最大的吸引人之处 还在于除了本身带有的插头外。易配还额外配置了10个不 同类型的电源插头。基本上涵盖了市面上不同品牌笔记本 电脑的电源接头。我们任意找来几款笔记本电脑, 用易配 接人并开机测试, 易配很好地通过了兼容性的测试(具体 产品型号见上表)。事实上, 只要额定瓦数和输入插头达到。 要求, 易佩能支持的笔记本电脑远不止这几款。而它228 元(65W)/298元(90W)的售价。相比不少原配电源适配器 还便宜, 因此如果你的原配适配器丢了, 也可考虑购买。

# 多彩M111鼠标

旅游出行时, 我们携带的外设产品往往是以轻薄为主 要诉求点。前面的易配笔记本适配器是这样、鼠标同样如 此。专用于笔记本电脑的鼠标, 小巧的很多, 但手感好的却 不多, 原因在于产品在追求小巧身材的同时, 牺牲了一定的 使用舒适度。而在多彩最新的笔记本电脑鼠标M111上, 我们看见了不一样的理念。M111不算小, 但却很薄, 份量 也很轻, 携带起来同样方便。与体型偏小的笔记本电脑鼠 标在使用时带来的手部局促感不同, M111由于鼠身较宽,

> 所以操作时不存在手要躬在一起的 情况。虽然它看上去很扁平。 但实际上其背部中心



① M111从倒而走前有几分苹果Magic Mouse的种的

点拱起的幅度比较大,至少手握上去,掌心获得的支撑很 足、不会有悬空感、

眼力好的读者或许已经发现, M111 与苹果去年底发 布的Magic Mouse颇有几分相像, 当然它并不是触控式 的,仍然是传统按键式,所以说更多是形似而非神似。不 过它也有Magic Mouse不具备的一项功能——按键盖可

> 拆。M111随产品附送了两个彩壳、时 不时换换外壳,给自己一些新鲜感也不 错。虽然经常要将它带出去,但是我们 也不用担心M111小巧的Nano接收器容 易弄丢, 因为它底部的电池仓中专门有 放置接收器的位置, 收纳方便。



## 多彩M111鹹标产品资料

无线技术 2.4GHz无线传属技术 分辨率 1000dpi 定位方式 激光

特殊设计 可更换不同颜色的複键盖

参考价格: 186元

Point 1 ~



笔以本电脑24小时开机

嚴新游戏

学一之外的时间都奉献给了笔记本电脑



### 家庭娱乐时,你需要笔记本电脑外设吗?

- 1 经常玩需要用到银标 健盘的游戏 比如射击类游戏或脂时战略游戏
- 2 无法接受在看电影的 笔记本电脑音箱时不时发出外破迹
- 3 笔记本电脑平时的开机时 = 长

- 1 泰卡不光有管记水电脑 还有合式机
- 2 平时用笔记本电脑也就上网价偷募 有两在线及较

# **图 用笔记本电脑玩游戏 要求获得不逊于台式机的操作手感**

**的证** 确保笔记本电脑在长时间使用中能保持稳定

**的服** 对玩游戏, 看电影时的声音效果要求较高



# 聯冷亚菲華書A510散無底座

参考价格 129元

230mm的超大散熱风順帶來定等的风量 并且 



## 配冷至非算者V710散热底度

参考价格。239元

Point 1 -

具有吹风和暖风两种散热槽 - 11. 政ケット イプ・ライー コー・ フィー



### 雷柏3700 flt无线激光复标

参考价格 238元



### 雷蛇Razor無腹狼蛛變盘

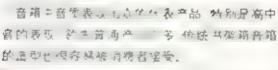
参考价格:540元

如果经常玩及时战略游戏 又喜欢微操作 或者是(实况足球)与(街头 第王4》的键盘流,不妨考虑额外为笔记本电脑塔配一套键盘。Razer黑膜 狼蛛这款轻典的游戏键盘不用多做介绍了 有米的用户赶紧上吧。



惠載H2音箱

参考价格: 499元





# 雷柏3700·Fit无线激光鼠标

在家庭中搭配笔记本电脑使用的鼠标,就不用太强调便携性,反而要多考虑当笔记本电脑作为游戏机或高清 电影播放设备时,鼠标的操作性及操作距离。当然如果造

型再时尚一些,能与家居环境搭面就更棒了。 雷柏3700·Fit无线激光鼠标就是一款适合这

用途、同时富有个性的产品。雷柏3700·Fit 采用对称式造型设计,前宽后窄导弧线型、曲线相当优美,其最大创意就是采用可换外壳的设计,但当主文介绍的多彩M111只更换不同色彩的上盖不同, 雷相3700·Fit 不但能换

不同颜色的彩亮、不具有两种尺寸大小的丰盖。长度分别为108mm和124mm。当我们使用108mm丰盖时、古柏3700·Fit的长短适中、大小拇指能很自然地放入左右凹槽内,微微降起的背部可以较好地支撑手掌、握持感与普通标准长度的保持类似。如果换土124mm的丰盖、鼠标的长度明显增加。此时主指能元个打直、增加的尾部可以托起手腕、使用时更为轻松、适合手型较大的男性用户。

旨柏3700 En的功能同样不弱, 鼠标滚轮后方的三个

用太强调 见政高清 然如果造 着柏3700 Fit无线激光限标产品资料 3 可吸水。2 4GHz F线浸水 分领率 1600dpi(支点块产5 吸) 于一方式 激光层点 标框影響 10米 参考价格: 238元

> 功能键,包括了dpi值切换键,Flip 3D键,从及上类弹它键, 其中Flip 3D键在Windows XP系统中等。JAltiTab,执 行窗口切换功能,而在Windows Vista系统中则能将每上 切换功能表现为3D缩略率的形式。从由析3700 Fit的性能 来说,1600dpi的分辨率已经完全能够满足由户的使用高 未,测试时移动速度 4.速,表现稳定。延迟感不用显。乃 外、激光引擎还具备较强的表面兼容性,在我们选出的本 质桌面,瓷矿表面以及金属表面上都没有出现跳帧现象。

# 惠威H2音箱

且然个头小巧,但H2G然表或了患威。贯的精品路线,照槽木皮纹+钢琴添工艺的箱体表面显得奢华贵气, 前障板部分采用了及纹质感的软件材料,其造型沿袭了患 威经典HrFr广箱MI的设计,是典型的书架箱风格,而缩 小店的身材拌配拥有高点表面的笔记本电脑无疑是绝配。 和普通音箱不同,H2采用了外接电源透配器的设计,但不 能通过USB接口供电。即凸式的音量控制按键,其中音量 增益衰碱键为内口设计,而音量增益增大键则采用外凸设

计。这样有使用时只易触换按键的表面即可进行行操作, 我们在操作时也感觉非常方便,按键的手感舒适。

喇叭单元方面, H2使用了 只型号为FP2F的2英寸个物带扬声器。这只单元采用了钕铁硼磁路和复合型纤维水膜、长冲程设计,用料相当不错。可计,单元和箱体通过忠威的Thiele-Small参数优化设计技术,计H2的音质,特别是低频表现很让人期待。通过,回放不同风格的试音碟,感觉忠威H2的声音风格自然大气,声场开阔,这个笔记本电脑音箱里面非常少有。高频部分的声音干净,亮丽,通透度很好。中频部分,能很好地还原了人声,同时声音量感和质感也表现优异。低频方面, H2的声音质感不错,但果感一般。在回放弦乐时显得很有弹性,声音递恰感较好。相

比目前人门级的笔记本电脑音箱, H2的优势在于出色的中高频表现, 这显得很有吸引力。如果你准备为你的笔记本电脑搭配一台体积小巧, 音质出众的音箱, 那么惠威H2绝对值得你考虑。

惠威H2音箱产品资料

**卸 τ 尺** 2英 全频单τ

館で聖明 8Ω

量元號電 120Hz~ 20kHz

输出之图 3W×2

信房で 90dB

参考价格: 499元

# 最全装备,重装上阵

# 酷冷至尊尊睿A510散热底座

酷冷车等的者A510散热版图的立体X 造型很特别。 区别上许多教典《平的主意设计》它不仅好看, 两侧的凹槽上好方便为手在 医管记本电流, 同时当散热风扇工作



时, 习槽工起到了异风的作用。自乐部的230mm的起大散 热风雨更是少有门类产品能够严敌的, 人尺寸风扇+低转 迚得以将静含与散热效果兼得, 可归搭配人面积的冲孔 图设计, 我们在上面使用156英寸的笔记本电脑都没有问 越, 为了体验它的静含效果, 我们特意在MC影音方验室 印试了一下, 如果不渗近听, 几乎是感觉不到嗓音的, 相当

### 西冷至草草者A510产品资料

\* \* \* \* \* 379mm • 305mm × 47mm

- 230mm

57 # 600 ± 100RPM

**4** ■ 89.8CFM

19dBA

参考价格: 129元

安静。同时在底座的前端中央还有两组类似空战上的格栅设计,风会从这里吹出,防止长时间使用后手掌出汗的情况。129元的价格很实惠,适合追求实用的家庭用户。

# 酷冷至尊尊睿V710散热底座

能令工專專專V710散热底座的特点可归納为"一机 双极",怎么个双程法?与人多数散热底座只能吹风不同。

專會V710具有吹风和吸风两种散热模式,我们可以根据笔记本电脑的发热源选择最适合的模式。只需要长按底座左后部的按钮3秒就可以切换两种不同模式,操作简单方便。当把粤齡V710接在笔记本电脑

上后,我们还发现在它两侧设置有LED灯带,除了颜色会 随着不可模式变换之外(蓝/绿),灯光的明暗还能随着风扇 转让的动力而变化。摩脊V710的风扇采用了酷冷专利技 术的内脏式互振160mm风雨,支持无戏调速。这一操作 我们可以通过武斗互带的表轮买现,而在消动表轮调节 风扇轻速的可归,重面提到的LED灯带的亮度也就跟着 变化。当笔记本电脑进行针常应用时,我们建议不妨将风

酷冷至尊尊◆710产品资料 产量尺寸 380mm×288mm×47mm 成局尺寸 160mm 快速 500~1000RPM □型 23 52CFM 除音 16dBA 参考价格: 239元



扇转速周至最低、静音效果很不特。而在玩游戏时,则可调至最大轻速、以确保散热效果。总体而言、解释V710的功能更为丰富、特先是支持吸风散热模式是现在。类产品中比较少见的、这使母它适用的笔记本电脑更多。同时它还在设计中生人了LED地。带等元素、提升了产血的视觉效果。适合游戏玩家以及追求个性的用户。

看过了。种不同应用环境下笔记本电脑外设产品的推荐 你现在是不是已经知道了如何为爱机搭配上适合的外设产品? 如果你觉得上面的推荐有些意犹未尽的话, 没关系 我们在专题的最后为你准备了一道大餐笔记本电脑无线鼠标的主题评测。作为用户在笔记本电脑上使用频率最高的外设(没有之一), 现在市面上的哪款无线鼠标最省电 哪款的表面兼容性更好? 翻 页 答案马上捣晓! □



管记本电脑的背及程度已不言而喻,"本本"的热销也带动了无线外设市场的繁荣,"本本"一族对2.4GHz 无线鼠称的需求相当大。正因为如此,当前各大外设厂商纷纷绞尽脑针去满足众多"本本"用户的需求。除了基 ] 稳定性较好的2.4GHz无线方案外,它们都同时采用了Nano接收器,强调便携性,强调省电、强调兼容能力等等。不可否认,这些确实是"本本"用户所关心所需要的。但是仅从表面来看,除了Nano接收器在便携性方面能给消费者直观感受之外,大家同样很关注的兼容性和省电能力,在购买产品时无法做到直观体验,而这将直接影响鼠标在不同界面上的移动顺畅度,还会影响其电池的续航时间。针对这些问题、《微型计算机》配合本期笔记本电脑外设大型专题,特意策划了本次主题测试。

# 最全装备, 重装上阵 笔记本电脑外设实践逐骤////

# 参测产品速览

本次测试的针引性较强、因此不会全面测试每款产品。为了让读者快速了解产品特点、我们在介绍产品对作采用上要特点介绍和点用的形式。本次MC评测上程师收集的16款2.4GHz无线限标、都是针对笔记本电脑设计、并以单独售卖的形式出现的产品。这些产品商盖了目前中面上所有的主流品牌。同时也包括了转统光学专擎、蓝光专擎激光引擎以及蓝形引擎四种定位方式,希望通过测试能让大家尽可能全面地了解市得主流产品的兼容性和耗电量。(产品的先后顺序将根据送纸MC评测室的时间先后进行排列)

# 雷柏3700·Fit

店有13700 Fit拥有 时简外形和可换外壳的 创意设计, 卖相干足。此外, 它采用的激光引擎在节电和兼容性 方面相信会有不错表现。

分辨率, 1600dpi可调

定位方式。激光定位

参考价格: 238元

# 雷柏3180

雷柏3180采用流线造型设计,适合右手型用户使用。它所采用的蓝光引擎正是为提高兼容性和省电而设计的,不知在此次测试中能否体现出优势。

分辨率: 1000dpi可谓

定位方式: 蓝光

参考价格 128元

# Fuhlen U15

本期有此級鼠标 的详细介绍,这里不再整 述。它采用了Cypress的激光 引擎,并且具备5级省电功能,表 现值得期待。

分辨率 1600dpi可调

定位方式 激光

参考价格 99元

# Fuhlen U10

U10采用的解决方 案与U15一样,性能也极 为接近,由于其独有的"F" 线条造型搭配笔记本电脑将很 耐看,因此也纳入此次评测中。

分辨率: 1600dpi可调

定位方式 激光

参考价格 79元

# 多彩M111

多彩M111的弧形设 针时尚大方,并且支持换壳功 能,随鼠标还会赠送两个彩壳,很 有吸引力。另外,这款产品采用激光引 整,性能不可小觑。

分辨率, 1000dpi可调

定位方式 激光

参考价格 188元

# 摩天手G13

摩夫手G13良好的手 感和高性价比值得肯定,同 时它所采用的蓝光引擎在兼容 性和省电方面也与之过去的产品 有所改进。

分辨率 1600dpi可调

定位方式 蓝光

参考价格 58元





# 最全装备, 重装上阵

# 罗技M705

罗技M705拥有饱满舒 适的握持感,并且支持疾速炎 轮和优联技术, 很适合商务人士 使用。这款产品宣称两节AA电池的 绒航时间能达3年,是否真有那么长期?

分辨率: 1000dgi可调

定位方式 激光

参考价格 449元

# 双飞燕G10-660L

G10-660L是目前功 能最全面的2.4GHz无线限 体、同时它还采用了双飞垂自 行开发的"节能胜激光"技术, 1 要针对耗电量和兼容性进行了改良。

分辨率: 2000dpi可调

定位方式, 光学

参考价格。188元

# 微软无线蓝影3500

这是微软在2010年推 出的普及型产品, 小巧圆面的 造型非常适合搭配笔记本电脑使 用, 而 盘影技术的引入使之具备精准 的定位和良好的兼容性。

分辨率 1000dpi可调

定位方式 蓝彩

參考价格 199元

# 奥尼肯扬极电503

奥尼国际低下竹扬极 电503的最大特点就是采 用旋盖设计, 上盖可以左右各 旋转180度,非常有个性。同时,它 也采用了较为省电的激光引擎。

分辨率: 1600dpi可调

定位方式,激光

参考价格: 268元

# 惠普Comfort Wireless

基件Comfort Wireless 是一款做工精良的小巧型鼠 标,时尚的外壳能符合女件用户 的审美观。该鼠标两侧各设计了 个 侧键, 握持感也不错, 具可惜价格较易。

分辨率。1200dpi

定位方式 激光

参考价格 399元

# 网际快车T60

网际快车T60为非对称 造型, 采用了传统的光学引擎 设计。该鼠标个头轮大, 左侧设计了 防滑橡胶, 握持感饱满稳固, 同时它 还提供DPI切换键和侧键, 功能丰富。

分辨率: 1200dpi可调

定位方式 光学

参考价格:88元

# 技嘉M7580

技嘉M7580采用对 称式造型, 采用传统的光 学定位。虽然该鼠标做工中规 中矩, 怎胜在价格便宜, 且握持城 个错。需注意的是,它的移动师滑度较 高, 初次使用会感觉不易控制。

分辨率 1000dp 可调

定位方式: 光学

参考价格 79元

# 翼诵V-670G

V-670G采用了传 统的光学引擎设计、分 辨率为1200dpi, 整体做工 中规中矩。同时, 它在本众参测 的产品中体积偏小, 造型像是鹅卵 石. 显得很可爱, 适合女性用户使用。

分辨率 1200dp/可调

定位方式。光学

参考价格,129元

# 最全装备, 重装上阵 笔记本电脑外设实



# 达尔优智睿6500

查型硬朗的达尔 代智睿6500比较符合男 性用户的审美观、激光号擎 的引入在省电和兼容性方面也让 我们有了更多期待,只是建议对鼠标。 底部的Nano接收器收纳仓能进行改良。

分辨率 1600dpi可得

定位方式、激光

参考价格 168元

# 明基ME750

ME750采用了富有 光泽的烤漆外壳和圆润的对 称造型设计,兼顾了视觉感受 和手態。同时,它基于性能不错的 1600dpi激光引擎设计,并在鼠标底部 通过磁铁吸附的方式收纳Nano核收器。

分辨率: 1600dpi可调

定位方式: 激光

参考价格。149元

功耗测试,此项目MC评衡工程师通过直流稳压电源串联为用表的方式测试。具体方法如下,用直流电源输出 3V(两节电池)或1.5V(单节电池)电压,并 中联为用表,然后为限标供电。将为用表 的拨盘按全直流mA档位,此时持续移动 依标,使之处于1件状态,这样就能测出 每款产品的1件电流。因为电压的差异. 为了方便对比,我们将用工作电压×工作电流得到实际功率。鉴于鼠标移动时, 1 件电流并不是一个稳定值,因此我们截取了1.4 状态下的5个电流值来取平均数,这样获取的结果更精确。



本次功能測試問到的设备 - 一安泰信的直流 电源和联制的方用表



功耗测试成绩表

献标型号\相关参数	工作电压	1	疾測电流	-	实际功能	•	特色省电技术一覧
常約3700 Fit	3V		4 86mA		14 58mW 🐻		& J. A. 1 601 1 , T. b.
雷相3180	1 5V		15 25mA	Ī	22 88mW		5. 流作中學式
Fuhlen U15	3V		795mA		23 65mW		54x 4 2 2 2 2 2
Fuhlen U10	3V		792mA	Į.	23 76mW		5执台举约》均计
多彩M111	3V		6,14mA		18.42mW		
廖天手G13	3V		10 83mA		32 49mW		程表不断 翻起了月广山工作。
≅#4M705	3V		10 78mA	1	32 34mW		3 }
双飞珠G10-660L	1 5V		21 97mA	- 1	32 96mW		行作的 唯平拉 A
微软无线器形3500	1 5V		86.75mA		130 13mW(最大)		贫
吟扬极电503	3V		4 96mA		14 88mW		无
惠普Comfort Wireless	1.5V		10.56mA	1	15.84mW		表
网际快车T60	3V	1	10 28mA		30 84mW		天
技 <del>见</del> M7580	3V		20.24mA		60.72mW		无
<b>翼通V-670G</b>	37/		12.24mA		36.72mW		包食类智能合物
达尔优智曾6500	3V		5.95mA		17.85mW		无信与状态、缝柱的改美机。
明事ME750	3V		12.15mA		36.45mW		天

# 最全装备,重装上阵

表面兼容性测试: MC评测工程师将参测的2.4GHz无线鼠标放在不同材质的表面上使用, 如果能顺畅移动代表兼容, 并通过测试, 如果出现移动不稳定或者无法移动, 均视为不兼容。选择的界面包括: Noppoo N-1(细面布艺), Razer重装甲虫操控版(租所布艺), 循拓五铝制鼠标垫(铝制表面), Razer破坏王巨蚁(树脂表面), Steelseries experience 1-2(磨砂玻璃), 光滑木质小公桌, 人理看表面, 成化瓷砖。

桌面兼容性测试成绩表(根据产品送测的先后顺序排列)

	表面材质	き 編集存艺 24.	) > 機画存艺 hai	铝制表面 _ 一	↑○ 制脂表面 ノニ ↑ /
	鼠标型号				
2/61	1.47,3700 Fit	`	•		
	11 代 3180	4		V	V
3	Fuhlen U15	<b>√</b>	~	V	•
-	Fuhlen U10	`	•		*
30	多彩M111	✓	√	✓	`
43	隊天手G13	✓	√	V	*
40	罗技M705	V	V	V	•
	☆	~	✓		*
	微软 五线 等等 3500	√	V	~	
	肯场权 自503	`	v		`
60	息普Comfort Wireless	V	~	ж	*
8	网际快车760	<b>~</b>	<b>~</b>	~	•
-	技嘉M7580	~	·	· ·	~
3	翼道V-670G	<b>~</b>	✓	~	*
90	达尔坑智蕾6500	~	~	×	~
(SA	8月基ME750	✓ I	✓	~	~



一	光滑木桌 光	· 大理石	■ )。 「「 職化資荷 50年」 )。	<b>元</b> 异分
	v			****
`	`	`	*	****
				****
\$	,	V	`	****
•		•	`	****
	,			****
		×	×	***
>	•	•	<b>y</b>	****
•	`		•	****
>	~		~	****
,	`	v	×	***
×		v		****
~	٠,	<b>~</b>	×	****
×	~		×	***
~	~		×	***
<b>*</b>	✓	<b>V</b>	1 ~	****

# 木质办公桌上随意用,反光表面易出现不稳定状况

我们对16款2 4GHz无线鼠标的整体兼容能力表示满 意,有7款产品表现优秀,实现了界面全过,而表现最差的 也就最多具有两个界面不兼容。对于习惯在办公桌上直 接使用鼠标的用户可以放心了。因为所有主流品牌的产品 都能兼容光滑的木质桌面, 在稳定性和定位方面都表现良 好。此外, 所有产品还能完全兼容粗面布艺表面和树脂表 面。而最容易将大家拉下马的表面则是玻化瓷砖和铝制表



激光引擎是目前最容性较好的解决方案

面, 玻化瓷砖一直 堪称鼠标的"坟 墓",这是由于玻 化瓷砖的表面反 光特别严重, 不容 易聚光, 造成反馈 的信号不稳定。因 而移动时断时续。

此次兼容性不佳的几款产品均是这个原因造成的, 在玻化 瓷砖上移动是一顿一顿的。另一个易出兼容问题的表面是 铝面,这今我们稍感意外,因为本次有多数采用不同。自信五 式的鼠标在铝面上使用是很稳定的。对于不兼容的几款产 品,我们估计是厂商在设计产品时,考虑到铝面的普及至 较低,因此忽略了相关的兼容性检测。

兼容性的优劣很大程度是由定位引擎所决定的,从本次 测试来看, 所有界面全过的有激光、蓝影和蓝光。种定位方 式,这也和人众所知的宣传信息吻合。不过,也有个别采用 激光定位的产品表现一般,考虑到当前激光方案的成熟。0. 这应该是个别厂商有设计产品的还未"吃透"芯片的性能。 又或是采用了不稳定的低端激光方案造成的。就传统光学 定位的产品来说, 虽然兼容性中规中矩, 但其优势在丁产品 设计简单、价格便宜。另外、也有像双飞燕G10-660L这样表 现不错的光学产品。当然它也算是技术改良之后的产物。

# 省电功能皆有,激光引擎更胜一筹

本次参测的产品都具备自动体限功能、同时待机功耗 都非常低, 几乎可以忽略不计, 只不过各家产品的省电方 式以及由工作状态进入体眠状态的时间有所差别。从测试 结果来看,主流产品的功耗都在40mA以内,较之以前有 了明显降低。不过也有例外,例如微软无线蓝影3500所采 用的蓝影引擎, 1.5V电压下的工作电流高达86.75mA, 是 同类产品的3倍-4倍,这是蓝影技术急需改良的地方。另 外,采用传统光学引擎的技嘉M7580也令人稍显遗憾,其 功耗也高出同类产品不少。它应该是采用老方案的产品。

兼容性主要由定位引擎决定, 耗电量同样如此。从原 理来说,光学定位的产品内部会有LED光源,而光源本身 是耗电大户, 因此光学鼠标的耗电量注定会比不带LED

灯的激光引擎高。这也可以解释 为什么本次功耗在20mW以下的 雷柏3700·Fit和肯扬极电503的 功耗甚至不到15mA。对于大家 都关心的电池续航时间, 如果用 工作电流或者功耗标识, 都显得 不够直观。因此我们模拟了一个



一般未说、主流产品都会在包装上证明电池频就时间。

简单案例, 假如办公人主每天工作8小时, 贴且认定鼠标的 工作状态和闲置状态各一半, 将闲置状态下的功耗忽略, 那么实际使用时间为4小时/天。两节AAA电池的人致容 量为1500mAh,以两节AAA电池供电中功耗最低的雷 柏3700·Fit为例, 通过1500mAh÷4.86mA≈308.6小时, 再用308.6小时:4小时/天=77.15天, 那么, 雷柏3700·Fit 的续航时间为两个半月。而对于标称能线航三年的罗技 M705, 我们测出其工作电流为10.78mA, 它所采用的两书 AA电池容量大致为3000mAh, 根据前面的算法, 实际线 航时间也就在70天左右。由此推断, M705标称的3年使 用时间应该是指的特机时间,希望罗技未来在官传上给予 注明。当然,用户的使用时间差异也会造成实际线航时间。

> 的不同,有兴趣的朋友可以自行估算。 霭指出的是,由于每款鼠标可以安装 的电池数量差异会造成电池容量的不 同, 因此使用两节电池的产品, 续航 时间肯定会优于耗电量相近或稍低的 单电池产品。只是两节电池带来的亚 量也会更重,可能会加重手腕的负担, 如何取舍还需用户斟酌。



# Nano接收器成为标配,便携性大幅提升

本次参测的所有2 4GHz无线银标无一例外都采用了Nano接收器,不论是接上笔记本电脑还是随身携带,几乎都可以几三等略。同时,几乎每款银标都设计了接收器收纳仓、形式多样,有的将收纳仓设计在电池仓内,有的直接在鼠标底壳上挖一个凹槽放置,不论何种设计,都能让,携带更方便。在提倡这种设计的同时,我们建议个别厂商在设计接收器收纳仓时,尽可能将Nano接收器收纳得更稳固。因为MC评测工程师在使用中发现,不少外路式收纳仓不能很好保护Nano接收器,特别是在外出携带时,可能会自或接收器丢失。



② Nano接收器已经是目前2.4GHz无线泉标的标准配置

# 各种定位引擎互有优劣,用户可按需选择

从此次测试的成绩来看,基于激光引擎设计的产品 在被容性和耗电量方面都表现优异,是目前2.4GHz无线



① 汉多的\*\*相同以无特风标 难才是您 二中的最爱呢?

鼠标的最佳方案,只不上致光力擎的方案及主光子,攀成本高,因此我们建议物价会的思见中心。从优先考虑采用激光定位的产品。其次,用户还可以选择蓝光引擎,低光引擎是针对传统光学引擎的不足进行改良的方案,虽然在技术上并没有太大革新,但兼容性和耗电量方面确实有明显提升,而且成本较低,很容易设计设计出物关价廉的产品。而传统的光学引擎,性能表现中规中处,如果只是普通应用,何题不大。但要满足较长续航时间或者更好的性能表现,在相关技术没有大幅度改进的前提下,可能性较小。不过传统光学鼠标的价格优势是不能忽略的,适合追求高性价比的普通用户考虑。全于做软独有的高膨产品,虽然其性能优异,但是功耗偏大,目前来说更适合微软选们购买。

# 写在最后

经过测试,我们发现超过 半的参测产品都表现优秀,性能处存可 水平线上。在它们之中,我们又进行了缔选,挑选出其中排名前两位的产品推荐给大家,分别是潜柏3700 Fit和果尼肯扬极电503。造型时尚的雷柏3700 Fit不仅全面兼容本次使用的所有界面,同时功耗也是参测产品中最低的,值得推荐。而肯扬极电503采用了个性化上足的旋盖设计,而它的兼容性和续航时间也

同样表现优异、性能与高柏3700 Fit 在信仰之间,也很值得推荐。但是需要强调的是,此次推荐的产品主要是从兼容性和续航能力两方面性能进行考察的,还有诸如握持感,按键手感,允线信号稳定性以及允线距离等项目没有涉及,因此并不能代表其余未推荐的产品就不好,只能说推荐的这两款产品最适合追求全面兼容性和长续航时间的用户。

# 1000 MC评测室



随着中高端单反数码相机逐渐普及,越来越多的用户加入到了摄友的行士实现高速走拍。600X被电CF存储卡列。数码相机存储卡类型从几年前的五花八门,逐渐开始统一、诸如xD、SM、 主要的用户群是摄影发烧友和专业摄 机MC等存储卡逐渐消失、SD、CF和MS成为了主流、绝大部分卡片机和中低 第二 他们可够直上发挥出极速CF存端单反相机使用了SD卡、SONY采用MS卡、而CF卡则是大部分至属单反数码 储工的过程优势。付于人些光影主要相机的选择。 名来说,元美的作品游子是要主持可能

不过,可费者有购买CE有储卡时会发现,低速CF卡价格不到有元,而最高端的人各量CF存储卡的价格超过3000元。即使是相同容量的CF卡,不可速度产品之间的价格巨相互数倍。因此在选择存储卡的时候,而对不可规格的CE存储卡犯了难。高速CF存储卡是套值得我们选择?不同速度的存储卡对拍摄会存影响与"今人,我们收集了,再款目前速度最快的600X CF存储卡。起来阿武这样的极速CF存储卡充竞会为我们带来任么。

# 一、极速CF存储卡定位专业摄影师

完大容量的CF存储卡,能够帮助摄影师拍摄大量超片,加不需要更换存储卡, 是高速存储卡,还能够保证摄影师能够以广受推广的RAW+JPG模式

实现高速直拍。600X被重CF存储卡 中央的用户群是摄影发烧及和专业摄影中存储上的建设优势。付上或理出极速CF存储上的建设优势。付上或理光影直逐者来说,或美的作品数子点要组织的摄影器材。专业摄影中等了追求组织的拍摄能力之外、具体也含CF存储卡的性能提出了更简多的根据提供了对UDMA6接口的支持、这种接口保。了600XCF存储卡能够物尽其用。也保证了不会因为存储卡的速度影响到数码相机的拍摄性能。

# TIPS: CF卡简介及速度计算方式

CF卡的全称为"Compact Flash"卡,中文是"标准与存长"推出的时间已经很长了。主要用于数码相机、CF卡和SD卡是在数码相机 中使用最为普遍的两种存储规格 曾经 CF卡尔伏势就是廉价 相同的价格能够获得更大的容量 SD卡的状势厂是体积更小 任价格 较贵。随着技术的发展 SD + 在成本和各量工作出了大的突破而迅速普及。CF卡贝仍然拥有高速度和高容量的优势 现在主要使用在 中高端单反数码相机上。

在早期的CF2 0號节中 数据传输率提高到16MB/s 容量最大可达至137GB 而在发展到CF4 1的时候 接口频范使用了UDMA 6 (Ultra Direct Memory Access 存储器直接访问),最高接口速度达到了133MB/s、

通常USB内存盘读与速度是多少2 般来说USB内存盘读写速度只有10MB/s~20MB/s左右 而最高速的CF卡已经达到了90MB/s 这是一个什么概念,也就是说 USB 2 0接口速度已经满足不了这样的CF存储卡的读写操作了。以Sandisk Extreme Pro为代表的超离速 CF·卡德马速度。1经发展到了90MB/s。这样的CF存储卡只能压极速来形容。不过一除了Sandisk的产品之外,我们在存储卡上很少着年标。 称速度以入MB/8单位 都是诸如100X 133X这样的速度机识 可以根据公式换算 下提出其传输速度。

CF存储上的速度是以一个队在速度为基础。乘以一个倍率。无存储的速度也是同样的计算方式。CF存储卡1X速度为150KB/s 长133X CF卡萨速度就 / 150×133=19950KB/s 人名菲·穆实瓦接近20MB/s的速生速度 〒600X的原建CF卡速度见能够达到90MB/s. 极速 CF存储卡师使用了UDMA 6每几路值未度达至 133MB/s 能够满足600X规格的CF卡。

# 二、四款极速CF卡展示

SanDisk是因有卡的创造者, 也是全球最大的因介

大声道说, Extreme Pro系列存储 区层共 1 2009年排出的超過過速行地 标准 ma, 1 而可數据 传输率90MB s自己地表示严重该条列存储卡斯拥有的性能。SanDisk Extreme Pro系列拥有名为Power Core的扩制器、该控制器是专为快速处理器数 据而设计师。三四十万双重直接不、引护同端来控制两个数据存储区域。当数据

# SanDisk \$xtreme Pro-16GB产品资料:

東号/李田 90MB/s 600X(16GB.32GB/64GB)

3.3V/5V 电压

-25 85% I作温度

CF Type ! (42 8mm × 36 4mm - 3 3mm) 标准

UDMA 0 6 摆。) 1499 11 作格

到达Power Core控制器后、就被转 移到两个"出口申道"中,分配到不可

的存储证 查中,提高存储速度, Power Core控制器还拥有猜一代"错误修士 证"硕件引擎, 能够保证数据的完整件。在数据传输计度和稳定性。显入了 新的技术之后, Extreme Pro系统还加强了可靠性, 事以经受住极限品度。高 湿度 和意外撞击, 保证摄影师在恶劣环境中的工作或果不会毁了。



风款CF卡的标称更多是633X。计算卡来的重度达

# ADATA 633X 18G8产品资料

633X,16GB/32GB) 建度/否量

3 3V/5V 1

T作温度 -25°C 85°C

CF Type I (42 8mm - 36 4mm × 3 3mm) 标准

UDMA 0~6 接口

114070 价格

到了92 7MB/s。它使用了Turbo MLC 颗粒,速度能够达到SLC的水平。同 时还通过四通道传输技术,使其速度 大幅 度提升到633X。同时, 它还通过 负载均衡技术来延长使用寿命, 内置 的ECC校验保证数据的完整性。



# KINGMAX Speed Master 600X 32G8产品资料

漆厚/容量 600X(16GB/32GB)

电点

3 3V/5V

I作温度

0°C 70°C

CF Type I (42 8mm × 36 4mm × 3.3mm) 标准 UDMA 0~6 18日

 $1850\pi$ 价格

## KINGMAX Speed Master

系列CF卡的速度达到了600X,也 是通过四通道传输速度实现了高 速数据传输。此外该卡拥有ECC纠 错与wear leveling (耗损均衡) 功



能,能对CF卡中的环块进行管理,如果发现有资料错误的区块在持续增加时,会将这个环块的资料转移到另一个健康的区块中,以免造成资料遗失,此外该产品除了在写入时做耗损均衡外,还增加了读取时做耗损均衡的功能,达到了双重保护。和其它存储卡相比,这款产品的工作温度为0~70℃。而SanDisk Extreme

Pro和ADATA 633X的工作温度范围达到了-25~85℃。

从规格上来看, 字瞻600X CF卡和KINGMAX

Speed Master CF上比较接近、1作温度都在0~70℃。它可以实现90MB/s和

# ADATA \$33X 16GB产品支持 建設/容量 633X(16GB/32G8) 电压 3.3V/5V 工作温度 -25°C~85°C 标准 CF Type . (42.8mm×36.4mm×3.3mm) 接口 UDMA 0~8

93MB/s的读写速度,同时也具备 ECC纠错和内存平均抹写储存区 块技术(Global Wear Leveling Technology),保障数据的安全。这 四款CF存储卡中, Sandisk的产品已

经上市 段时间了,比较容易买到,后面 个品牌则比较少见。



# TIPS: 如何在电脑上读取极速CF存储卡数据

在USB 2 0.計代 最高速的读 卡器都不能完全发挥600X CF存储 卡的速度优势 因为接口峰值速度 为480Mbps, 只能实现最大30M8/s 左右的实际传速率。所以, 在USB 3 0接口普及之前, 存储卡厂商通过 推出IEEE 1394和IExpressCard接口 的决卡器尽量不过接口成为数据读 气的瓶锁, ExpressCard接, 1提供了

 $1599\pi$ 

价格



① San Disk Extreme Pro ExpressCard美 十四

2.5Gbps於带宽 比如SanDisk Extreme Pro ExpressCard 完全能够发挥出600X CF存储 卡的速度优势 一旦配备了高速读卡器和600X CF存储卡 伦默能以快如闪电的速度将所有文件传输到电脑。我们平中这款SanDisk Extreme Pro ExpressCard读卡器可以该装在带有ExpressCard 34或ExpressCard 54插槽的笔记本电脑上。

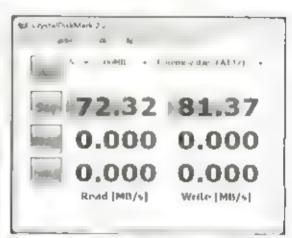
# 三、不测不知道,一测吓一跳

测试前的注意事项

在获得了SanDisk Extreme Pro ExpressCard读卡器店,我们发现、Extreme Pro ExpressCard读卡器在不安裝驱动的情况下和600X高速CF拥有兼容性问题、仅仅能够正常使用Sandisk自家的Extreme Pro CF卡。ADATA 600X CF卡偶尔能够识别。而另外两块CF卡在插上之后只听到系统发出的发作新硬件的声音、允么识别和使用。而在安装驱动后,这四款极速CF卡才能够全部正常使用并完成测试。

基准则武速度接近硬盘水平

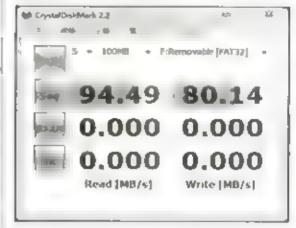
在使用CrystalDiskMark 2 2进行测试时, 发现它们的速度已经远远超越了我们平时所使用的普通闪存盘和存储卡。Extreme Pro的连续写人速度达到了81 37MB s. 成取速度达到了72.32MB/s, 我们使用的普通硬盘读写速度也不过如此。而ADATA 600X的写人速度比Sandtsk要低一些, 为68 88MB/s, 类取速度 为80 17MB s。另外两款产品也接近80MB/s的读写速度,接近标称



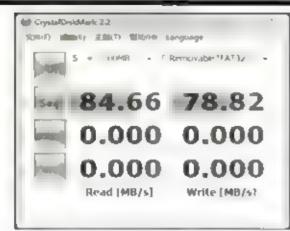
@ Sandisk Extreme Pro CF Fills A 48 W



① ADATA 600X CF于测试结果



◆ KINGMAX Speed Master 600X CF中華或結果



① 字映600X CF卡洲试结果

值。由于CF卡的主要用途为照片在 储, 存储速度上要取决于连续读与 速度, 所以我们改有测试其512KB和 4KB的小文件改写能力。

## 实拍测试差距明显

在电脑上体验了这四款CF卡的 性能之后,接下来的工作就是把它们 放到单反数码相机中实际拍摄、看看 它们能够为我们带来什么。我们使用 自能7D单反数码相机对这四次极速 CF卡进行实拍测试, 该款数码相机 支持UDMA 6接口,都可以正常识别 并使用上述四款极速CF卡。住能7D 单反数码相机能够实现每秒8张的高 速连拍, 在岛速连拍模式下再选择专 业摄影师常用的RAW+JPG (每次拍 报生成一个原始数据格式文件和一张 JPG图片) 图像存储。 佳能7D使用的 是1800万像紊的图像感应器。RAW 文件大小为26MB, JPG文件大小为 8MB。在高速性拍模式下, 每秒将件



① 住能7D数码相机上有一个推示灯, 数据写人定年后起会马上地灭

aoexe		 _
A1111 TO 10	_	 _

	Sandisk	ADATA	KINGMAX	Apacer	Sandisk普通卡
20张连拍手工计时	14₹9	31¥Ø	11秒	11149	1分08秒
20%连拍舞性计时	1319	3949	1019	949	1550410

成270MB左右的数据。在如此人的数据处理量下。必须使用极速CF卡才能保 证此拍模式正常拍摄。测试时我们通过高速连拍模式下拍摄20张照片, 最后记 表所有照片写入到CF卡中的时间。住能相机的右下角有一个红色的读写指示。 均,该好在照片与人定毕后,指示灯就会及时熄灭,可以帮助我们用秒表记录20 张照片拍摄到写人完毕的耗时。

首先、我们用Sandisk Extreme Pro进行测试。在前几秒里, 住能7D的快门 **建度非常快、"叶嚓咔嚓。"的声音计我们在旁边数快门次数的同事很难数** 清楚到底拍摄了多少张,多次测试后才完成正好20张的拍摄。在最后几张照片。 拍摄时,由于数据量太大,图片从缓存写入到CF卡中已经遇到了瓶颈,快门响 应速度逐渐减慢,但是基本能够达到每秒2次的速度。20张拍摄完空后,人概 化了8秒, 面在14秒时, CF卡号入指示灯熄火。接下来, 我们换上了。张Sandisk Ultra 用系列 (建度为I5MB/s) CF卡进行对比。在按卡快门之后、删处来了。压 始阶段快售的响应还比较及时, 大概在拍摄了5, 6张后, 高速连拍已经无法实 现,2秒左右才能拍摄。张,在完成20张连拍之后,耗付达到了40秒左右,面CF 写入指示均直到1分08秒才熄火,这样的对比显示出了600X极速CF惊人的写 入性能, 存储卡也能够成为限制相机性能发挥的瓶颈。接下来, 我们再换十了 另外 款CF L、主嵴和KINGMAX仅用11秒就完成了写入操作。而ADATA的 写人时间稍长, 耗费了31秒。

上面的这种测试方法真实地模拟了我们在日常拍摄时的情况, 虽然依靠手 1 目时, 但是能够反映出CF的写人性能。使用不同速度的存储卡, 导致数码相 机在高速连拍时有截丝不同的表现。我们还有一个方法, 可以更准确地考察CF 卡的性能差距。就是查看CF卡中的20张力拍照片的属性, 读取它的修改时间。 用第20张照片的修改时间减去第一张照片的修改时间, 就能大概得出从拍摄开 始到第20张照片拍摄结束后写入到CF卡中的耗时。如此计算之后;瞭600X所 耗费的时间最短, 仅有9秒。总具630MB左右的数据, 在9秒之类完成拍摄, 数 模转换和存储的过程,平均每秒的数据写入速度大概是70MB/s,接近其电脑 上测试的实际性能。面KINGMAX Speed Master 600X 机费了10秒, Sandisk Extreme Pro机费13秒、ADATA 633X机费了39秒、加Sandisk Ultra U幣幣

> 花子1分4秒。这个成绩和我们前面的测试数据基本吻合。体现出了 600X极速CF卡在佳能7D中的使用价值。

# 四、为什么要选择极速CF卡

600X极速CF卡的性能我们已经体验到了。它拥有和硬盘接 近的读写速度。但是,600X极速CF卡动辄上千的价格,数倍于普 通CF卡,我们用什么理由来选择它呢?这样的极速CF卡绝对是专 业摄影师的首选,只有它们才能够完全发挥出高端单反数码相机 的高速连拍性能。设想一位摄影师, 在拍摄一场一来跳板比赛, 而 且他并没有注意到自己的数码相机里只是 张普通的CF卡。 郭品 晶出场后,在跳板上高举双手,准备做难度系数3.1的107B向前翻 腾二周半屈体, 摄影师将镜头对准了跳板上的郭晶晶。当郭晶晶开

始起跳时,摄影师就按下了快门,高速连拍记录了她从踩板到起跳并翻腾的一连串动作。但是,当郭晶晶屈体翻腾并准备打开人水时,因为存储卡速度太慢,快门发生停滞,遗憾地失去了拍摄她人水的最佳时机,这是一件多么令人可怕的事情。速度更快的存储卡意味着拥有更多捕捉精彩瞬间的机会,以及在长时间拍摄之后可以更快的下载顺着。而且对于专业摄影师常用的RAW格式来说,大容量、高速度的CF存储卡往往已成成为必需的选择。这里,我们邀请了两位业内小有名气的专业摄影师对600X极速CF存储卡发表计论,由于他们的行业不同,对存储卡也有不同的需要,让我们一起来看看他们怎么说。



# 五、写在最后

.从我们的测试可以看出,存储卡对于摄影有者极为重要的作用,尤其是极速CF存储卡能够保証我们有高速抓拍时捕捉到更多的粉彩瞬间。般来说,高速连拍用得最多的地方是在体育活动,文艺表旗,动物拍摄等,目的是为了能够拍到被摄对象的最佳动作和表情。但作为普通摄友,因为存储下速度的原因,往往只是选择JPG模式,而放弃了RAW。所以对于专业摄影师来说,他们更希望能够用到这样的极速CF卡。

目前,600X CF存储卡还没有 开始普及, 市场上容易买到的型号具 有Sandisk Extreme Pro。而其它品 脚的600X CF存储卡已经开始逐渐 上市。而且、能够发挥600X CF存储。 卡性能的配套读卡器也不多,除了 Sandisk Extreme Pro ExpressCard 之外,也没有更好的选择。Extreme Pro ExpressCard目前只能在笔记本 电脑上用, 想要在PC台式机上使用。 还要等待USB 3.0接口的新产品出 现。600X极速CF存储专则碍普通摄 友选择它的另一个理由可能就是昂贵 的价格。目前市场上16GB 90MB/s 极速CF卡的价格大约在1500元人 有,而60MB/s的产品价格就便宜。 华。最普通的16GB 133X CF卡的价 格就再便宜一大半。也许,我们会以 在大部分时间都用不到RAW+JPG 的高速连拍模式为理由放弃购买极 速CF存储下。不过没有关系、我们 也可以选择性价比比较高的速度为 60MB/s左右的产品。或者, 等600X 极速CF卡的价格降下来后, 就立马人 手, 去尝试高速"扫街", 或者"打鸟"

(指局連拍摄街道和野外用长焦趾拍摄鸟类)。[3]





# 以专业的态度 对待生活中的科技

# Geek

加盟计算机

现在就去http://www.mcgeek.com.cn. 填写相关信息,就能立即获赠《Geek》杂志免费试读》



博客

2010

# 博主



# 现在买Android手机肯定要后悔

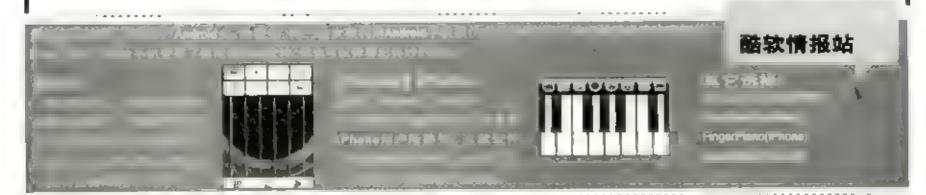
10 05-27 10 01 50 标签 Android 手机进购杂

前不久2010 中域/O大 市區區 《Android 2 2版的新功能和性能改进 于是很多人都产生 经买Android手》(中域、但我在这几要给大家资冷水 现在人手Android手机当算要见悔

经 业 粉 太 川 豹

断着Android系统工程次更新。对手机硬件的特能要求也永涨船高、要制购买的手机不会愉快过时 处型与有选择和實理主稿課的型号。问题也随之而来。一方面这类产品的价格普通有3000元以上。超出 人多数人能够受的心理性。这一另一方面性能的提升大大缩转了电池特机时间,据用户反映Nexus One 等高速Android和专几乎每天都需要充电 之 疑是在都或Windows Mobile手机表败的覆轍

د ام ره



专题策划

# 今天,你用手机交友了吗?



# 2010, 3G季机主打"社交牌"

文/图 本刊记者 伍 健

# 用户需要手机社交服务

Web 2 0的概念。经推广了多年。专以Facebook为代表的SNS+工区和Twitter为代表的微博等最受欢迎。比如于学生白领流行与微博客。最小请《设入新花

作 人作 一重广式 老丝 会等人的产奏时 在大场级机等之简计较。我们都有自 「ドノイナが 我仁学自言自治也是為 罗有人作人的 没有特定目标人或人群 矿耐利 存效生石来 用毛机下微填客无 疑是基性解明的最好方式,事实上 与 于标的无缝约合是像博客的主要观点。 7.貿易報信 お信託是WAP WEB网页 " 以補一猶計去亞漢或发徵博客 这 是。所产品增以比较的, 正是微博客的 出版 使程移库互联网的访问量得到大 協度攀升 狂热的微博客迷甚至打出 微 切皆有可能 的口号。随着手 程存移立 5 联网功能上的提升 台手 だ 产全ロ 以雪塩全天候的 "社交團" 即 ※共布白天下作时间 甚至在半夜里还 可以进行QQ聊天 政发邮件 更新博客

玩结SNS 照片分享 初顿上传等

## "社交手机" 走红并非偶然

近年来手机市场的竞争已经销售 转变 从原来的标准和制式的竞争转 移到平台和应用的竞争 这也是iPhone Android手机比Symbian Windows Mob. e 手

另一方面 手机\$N\$每业模式比较明确 1户使用手机社交网络服务不仅会产生上网费 还会因为购买各种道具而产生互费,何况手机的支付方式十分灵香。直接从马费中扣除力疑要比点人参拟货币节省了不少时间。于因为如此 拥陷大量用户的\$N\$网站也乐于与手机。厂商合作。 提升 计网络表统 人类等人 人类器 目前开心网有5%的 充量来自于手机。分别来自独立的WAP网来看。社交手机。访问。

### 手机厂商的信心从何处来?

其实在今年年初的世界移动通信 人会1 星 摩托罗拉 LG 集尼爱立 信等手机巨头都对 社交手机"表现出 了极大的热情 纷纷推出集成了SNS客 户端的手机新品 如三星摩天, MOTO BackFip, LG GD550v等。最近微软发布 了主打社交网络服务功能的Kin系列,使 得人们将目光的焦点再次集中在"社交 手机"上。那么,其它手机厂商是如何看 情。社交手机"?《微型计算机》特地邀 清到移动互联网市场最具发展替为的二 家厂等 请止我仁,起来听听他们的看 法 并且了解一下他们在2010年会为消费 者带来什么。

诺基亚全球执行副总裁 Anssi Vanjoki



如 发人更的且渐个的一络展们多平它成聚方境如 已成寻信台经为会,地情的经为会,

务出现的时候 所有的个人社交信息都可以被展示在这个平台中, 人们和周边环境之间变得非常有关联性, 无论是发送

条等单的短信或即时消息 还是发送一封电子邮件 人们都期望可以借助价格合理的移动终端获得最好的即时通讯 和社交网络体验 而诺基亚新近发布的 C3 C6和E5就是为社交网络而设计的。

#### 华硕电脑中国业务总部手持业务 总部总经理 唐世林

移动互联网是互联网的延伸, 而手机作为移动互联网的终端载体, 它同样也延伸了许多基于互联网的应用。而集



成能为的网际效了虚实活社手为动端是整人与交由交机重互发生的个拟社员外,

有可能产生出 种新的社交生活方式。

根据许多机构的 1 联网社会化网络调查结果 我们不难发现 年轻群体会是社交功能应用的主要参与群体。但这并不表示 成熟的社会人就不是主要消费购买群体,成熟的社会人他们更加的理性化,比方说华硕即将推出的M10智能导航手机。它在集成了强大的社交功能反用的同时 与Garmin公司的联手使其他人的同时 与Garmin公司的联手使其合给它吸引年轻群体的同时,还能够受到商务人士等成熟消费者的胃缺。

#### 联想移动市场推广部总经理 王彦

随着网络信息的。: 益丰富 君 交网 站和网络论坛逐渐成为尚费者进行喊情 交流的主要方式,将这些网动加入在手 机应用中 不仅可以给用户更多样的为 通选择 也能随时随地了解好友信息,提 升了社交网站的便捷性,同时, 3G网络具 备的高速上网能力 可以使用户更加快 捷的通过手机登录网络 享受随时随地 的交流乐趣,

我们推出的3G季扩都具备社交功能,其中乐Phone和O1手机将在交网站的

客安装用只击登网沟的端手用外上面登网沟的乐器。



MC点评 整体来看、"社交手机" 所倡导的生活方式正好与时下年轻人所热衷的应用相契合、推广起来应该不会有太大难度。然而,这并不意味着"社交手机"的前景就是一片坦途。阻碍用户拥抱移动社交网络生活的最大障碍来自于花费。包括购机和上网产生的流量费用。前一种费用无疑是基本门槛,如今大多数手机厂商都采用了灵活的定价策略,相信在这方面不是太大问题。而上网费主要取决于3G运营商,尽管国内3G上网资费已经历了多次调整,但距离大多数人的心理价位还有不小差距。在接下来的文章里,我们将带领大家一起体验"社交手机"提供的社交网络服务,并推荐更多产品给大家。即



# 价格错落有致,体验起伏不大

# 季机网络社交功能全体验



文/Emimi 图/CC

#### **OPPO U525**

廃起 3.単好着 来 も付入是な 武。

> 編作系统 解基大小 原基分辨率 領作系统

GSM/EDGE 3.2美寸 240×400 N/A

¥ 1900

略有遗憾的是 塑料机多不太有利 左 右褶舞会有轻微的咯吱声 这些有土是 修长的翻盖手机的通病 夏普的数款类 似造变的机身也是如此。

网络社交方面 U525有独立的 S 键 用以启动SNS界面,这个粉粉的界面 里內實了新浪微博 开心阙 QQ MSN S 信五种应用 基本基盖了目前比较统一的 SNS应用 采用了JAVA程序 适行效率。

作習標欄

① SNS主界面,新浪 教博是亮点之一。 ① 新浪微博的推荐博士 中都是名人、包括李开 复 赵薇等。

较慢、皮が大/支/較多/可顧 角取作者 オーバ体布 名 自常期、か 之、不知例をエタル。別 若接着 日 人で世紀費で即か 以ところ中 スメート 質単及質では子冊 こ ま ルー・スメート 最もつ名が、ハビともみた スメート 主原作け 対、石ととするで スタート 知か、 とれられる こことを 知かまるfollow ここころが と指われ



① 开心网的界面较为简单 与WAP版相差无几。

中写并不

固定 看到感兴趣的博士 点布进入之 四 就可以通过左软键关注了,添加关注 的ご程耗时略久,要有耐心等待,阅读博 文时,不管是从随便看看进入,还是从 推荐博文等其他界面进入,都可以发表 方於一转数 还可以借道到傅主首页浏 於 不是刘炎评论稍显复杂 需要在选项 菜单当中进行点击打开一个新的页面, 平 添一个数据连接读取的过程。

开心网的功能也比较齐全, 登陆之 后的主界面是好友的近期动态, 主界面 ノよ有消息 动态与组件选项 组件界面 文章 繁多的互动游戏 不过绝大部 → 看 → 文字界面,体验并不算好,这也 是目前SNS客户端的通病。不过开心网 本身是没有开放任何手机客户端的, 即 便是U525的内置程序, 后台也是使用的 WAP版开心网的界面, 其实际体验, 与浏 企器打开WAP版开心网是一致的。

化二十五石 街品于U525宽大的3 2英 "对称 在SNS应用中 解所显示的信 愈属比较丰富 无形当中增强了体验 但 足稍显偏低的运行效率与较慢的网络速 度 (2G网络) 使得整个过程显得缓慢,等 待的时间比较多 这无疑大大降低了体 验。另外U525的机身修长, 视觉效果不 锴 按键宽大舒适,但是按键与功能键 之间的距离较长,输入操作手指的移动 距离不算短 也算有利有弊。

#### SAMSUNG GT-\$5628

\$5628还有一个名字「摩天」、它是三 星推出的一款非常实惠的支持WCDMA 制式的触模屏手机 不到1600元的售 价 医可介耳的机身造型是 主要的

特点 同时还拥有触 01元,人 人网的 摸屏 WLAN 浏览 速度 WCDMA 3.0美寸 240×400 N/A 1600

双摄像头等配置 是 款功能齐全的体 验3G的入门级机型, S5628拥有 块30 英寸触摸屏 分辨率并不算高 内240× 400 看起来颗粒感比较明显 \$5628的 背部造型很有特点 总结起来专门占有 致四个字 中间有这类似故暖的设计下 方略微突出 上方片扁平式市两方处伸 握持的时候凸起部分可以很好地贴合手 掌手威不错。

S5628主界面采用了町下最大で行 的横向卷动方式。共有 第12宫格界面 从第一个界面的 打群 图》即可进入 到SNS菜单、选取网络直接方式之后。 能够看到预当的手机新浪网 开口网 人人网 搜狐博客 56 com, 身份 1 a 这 六个应用,从实际使并来看 这个专表 内并没有内置任何程序 而是将各种与 用的相关看陆界面作为快捷方式放置 在了一起。开心网是WAP表面的两条一登 陆之后 因为采用了WAP点面产量范 团 便是在2G网络下 速度也非草理型 如 果是在3G网络下 主感蒙于至广重的 打开的等待许可, 并一场至WAP2维证 算比较丰富 於了山穴 バス・ 近 丁 以添加一些功能简单的称件 臂钉大家 比较熟知的争车位等 不。如要主意的 是 所有的组件在游戏过程中大者通过 文字来呈现 与WEB版本相比 体验差点 很多 只能权当 庁急 之声 か法替代 WEB版。人人區的体验与开下网一样 只是新用户注册方面 升、※「以右网 页上直接完成 人人网络需要通过主机 号码来进行注册 整个过程要发送 务

短信 资 [4 ■ 1410 #WB N. HI 量板协门 置れておは 本語日~日 Marge 1555 With 可整备 全部

●看似功能丰富,其实 这些选项都是网页铁拔

44.手机新油用

n green

部人人間

费通常为

①通过内置浏览器打开 人人网的WAP版本,页 面编排还算不错。

较之开心网要慢上许多 打开各种页面 都比较耗时 对体验有较大的影响 另 外需要指出的是 有页面电添加与用组 併时 耗时是属义的 我们尝试添加衣场 游戏 等行时 8超过了 分钟 这还是在 3G网络奥罗的沃本丁。

草体来说 \$5628 就人当的SNS服务 來看 应压体验是比较差的 通过内置 快捷方式也是一种取马的方式 当然 改善的途径也很简单 就是下载安装各 SNS网站的 走用JAVA客户端。我们安装 7人人网2009客户端 「载与安装都是 非常快速的,这 方面有3G网络的功 务 另一方面S5628较好的性能也有一定 扩关系.

#### NOKIA X6

与前几款不同 诺基亚X6贝是 熬定代·中高端的智能于机了 它搭载了 Symbian S60第五碳操作系统 除了具有 老基于智华手机的 些非 的优点之 外 还有, 个《简特》之如 其 是来川 了中各点触模屏,这将大大增量触模模 作序体验 其二是外放效果非常正色。 X6是 款彻头彻尾的娱乐至上机垫 32 英寸触摸屏分辨率为360×640 显示效 果瘤賦 医青的32GB存储空间也足以放 工人量的音视频文件。 饰值型 福宜是 表标主器设订的X6外放效果主掌标单。 与当年第5700相比 似乎犹看过之一可做 一个超一型的桌面音箱来使用,也像不 47 6

X6 尚未为晋开心网的各户际。不

■ 1411 是我任可以直接登录wap Kaixin001 com来使 电 x 炎諸 方面 除了系统内置办资器 之外 可以选择的很多 比如 大家熟知的UC点点器 Opera Mobile浏览器等 都可以获得 很好的负重 宣秦与排版。放 大缩小的操作也算得上是 随心所欲 不过综合来看 Opera Mobile看起来最为舒 适 缺点就是页面 意染相对





幕 这大极好进。"各称的一提。""就 继 "在平域和原門其下時間"表 密以(手列中的を展利器) すぎ 在1 月二十、本做式工程へと そく 11者

MCDMA 3.2英寸 360×640 N/A

若有云趣。 日代 影石 U 1 5 8 7 × 1 田垣 名 公司人。六个 看至文於社事正开一个

¥ 3200

我弟 管 作的人 九十

do no inche 40 m L P and the second second A HALL THE APPR 洗頂

① X6也没有内置客户销 程序,我们需要手动输入 WAP版本网址 借助惊喜的屏幕、体验还算不错。



① WAP版也有丰富的应用 但无一例外都是文字 方式.

學學

一十六 \ 邮 摸屏和 智能 事机 是 X 6 在 网 络社交 . + 10 显著优势 前者可以 格操作 变得更为轻松惬意 特别是测点 私でも 五葉再缓慢性移ぐされ 体心 更好,不过X6电点。網環區等「藏度并 不有: 点像作 4 。门户"候较子"( 直程 食養論 付注的 順畅 不具备操作 系统 人可以安装界面更为友好 」 ずま 为丰富 运行效率 ( ) 的客户结故 / / 人知然各户端母等一个班生工年19 夕対子 ビュ行各 赤字で月 翼く ル · 湖岸 多分手稿 生 由中中气 截 韵成之 直有素収表是にもまく ゲ

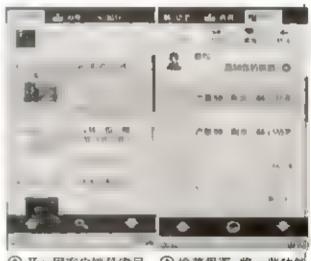
#### SONY ERICSSON U 1

名と特点的U 信、正本を置きる 行货机 型中的最高进生。 一下 截头 的夏卢在下拥有1200万像泰摄像人以及 与之相 配的好义与 计对照表面 名 统广重广天园了Symbian S60第五版 U 1 有着 珠35草 1分钟率 + 360 + 640约署

的母面 开 对作WAP用在片片表。 好子、「食器料ファルマラ語ル」 製配業寮倉 主の集の主によりて 复加莱拉斯产生WEB版 群 1 蒙日 加红色片 了 如十十分八 整个体必要直线 + 升 U 1++ - +1 × 主界面有二个选项卡界面, 分别走到 本一再和《始祖 动态男子不存记》等依 据自然原序测览统专作最初简单。 サ学』 (文) 赤百さます。インドー 过去天主 動於 的空外背边从线作者 来颇为费ナーエイな自接ルは本自。こ 4. 人。 自然教育 王拉 不食 1. 1. 2. 等 五天 1 日11 然心 1 作 1x 日、七百年 第 2, 2, 2, 46 李 最初の略失 蒙妻 「~ ・ ・ ・ ト 致。 生是十九年次十二十九 36 4 むとはなべ、物して大きに 重 外性馬直支色の人多数。 解支 户 文个表示。 - - - A - - W と作会直接主は なご け おれんり 着对。 嚴重與身份性化 毛然 Fash

< 句 / (F) 是 F WAP 版 木相 . 证要与 A 经子禀布组件之外 オ・コ 人 接船片 较大人 多取超点文件 化 " 年 · 轉 对 千 44 有 页 上海像一年有一个好歌作作品 1次节 文 一 3 人 将木 将水 每 件 结





① 开心网客户端是常尼 ① 偷菜界面 将一些功能 按钮添加了形象的围标。 要点信自行开发 很多细节进行了优化 主牌面可以看到多个选项卡。

MC点评 网络社交已经成为2010年的手机产品的热点, 其中不仅包含有传 统的IM工具, 还有新兴的SNS客户端或是WAP版本等, 它们都以不同的方式 和诉求来加强好友之间的互动。但是从一千多元的低端机处到四千多元的高端智能 手机, 其实际体验的差别并不算大, 自前它们都停留在以文字和图片互动为主, 究其 原因 还在于目前绝大多数手机并不支持Flash 而众多互动功能都是以Flash为基 础。不过若具体来看,不同价位不同定位的手机之间,应用体验还是有一定的差别。 如果从各种类型不同系统的手机来看 它们的主要区别在王,智能手机优于非智能 手机,主要表现在于拥有功能更为丰富,界面更为炫丽的客户端,3G手机优于非3G 手机,借助3G网络 各种互动应用的响应时间大幅度降低 触摸屏 F机优于非触摸 屏手机, 在实际应用当中, 触摸屏手机可以更为方便的切换功能, 点击选项, 选取好 友、翻阅信息,减少使用物理方向键移动光标的时间和繁琐的操作。 🖫

# 谁是"3G社交"利器 九款社交手机逐个看

文/图 蔚蓝的天空

36

#### MOTO智游ME600

产品点评 手机从最初的大如砖头似的造型 逐渐演变出现在的翻盖 造型 旋盖造型,上/下滑盖造型,侧 价盖造型 手表造型等,就在大家逐渐

觉得手机造型 已经很难再出 现大变化的时候, ME600的

后空翻 外形无疑让人眼前一亮。它将本该被隐藏在翻盖内的屏幕

册以及博客等组件中更新提示,这也使用户永远处于在线状态,充分享受移动 互联网生活的便捷性。

气泡中所显示的则是在用户绑定的如相





Android 1.5 WCDMA/HSDPA/GSM/GPRS/EDGE 附选ZGB(普通順/I/IGB(增強版/MicroSD卡 500万像景息动对集

3 1英寸 320×480 TFT触模形 Wi-Fi, WAPI 查牙 支持MicroSD卡(數大32GB)

**神机时间** 80-200小时 尺寸 53mm×108mm×15.3mm

◎ 设计前卫月实用 支持全键盘输入 ◎ 屏幕分辨率值 柏照效果不住

1339

¥ 4298

和QWERTY键盘设计在了外面 所以给人的感觉就像ME600可以后空翻样向后折叠。ME600的屏幕背面还有一个具有加速度引擎的反向点控触摸板,其操作方式和笔记本的触摸板十分相似,甚至还加入了双击的功能。ME800的一大特色是提供了MOTOBLUR(交互聚合应用)服务,集成了人人网 网易163邮箱 阿易126邮箱 新浪微博以及搜狐邮箱等组件。在桌面上会以气泡的形式在新鲜率几里呈现 西

# 同场。加·映· MOTO智排ME501

© 支持MOTOBLUR服务 桌用丁点挖

②系统版本旧. 屏幕分損率低

¥ 3298



**联想乐Phone** 

○ 功能丰富且全面 性价比高 □ 特机时间短

¥ 2899



#### 诺基亚C5-00

产品点评 诺基亚C系列的使命便 定取代过去面向中低端市场的6系列 860 手机,并进一步整合诺基亚基庞大的产品线阵容。C5-00是C系列的首款 "品 虽然去掉了 些智知功能(如Wi-Fi GPS等) 但轻压更多的外观和低廉

的价格还是足以让我们为之心动。该机给人第一印象便是轻便和一点,并且是有12 3mm的机身厚度和不足90g的重量。几乎可以看成是诺基亚6730c的融级。并在基本条本不锈钢机身背盖的使用。则让该机多少有了点诺基亚6700c的联系。C5-00主要定位于便捷的移动互联网应用。因此在界面和应用上进行了专一个人。并此如待机主屏上可以设定常用的联系人。于机会显示他们的头像以及名字。另外,待机界重还可增加日程表。待办事项。Ovi服务等常用快捷方式。并且内置了Google Talk Windows Live Messenger,Gmail等聊天或邮件服务内容。







#### 名普达F3188

P 7 F3188 . 1 4 2 4 2 4 4 · Qualcomm 《通》开发华 Brew Mobile Patform系统 操作更加管单方便, F3188 Touch' " 1 / Dopod Sense F3188 / 300MHz . # 4 256M8 RAM 256MB ROMAN # 1749 A THE THE 實要求不算的Brew Mobile Platform系標 来说 流畅运行不成。题。F3188年 t 1 - 中有3.5mm 出 \* \* property of the second of the F3188 Dopod Sense 5 6 

Weakit 1









酷派E230 ○ 价格便宜 使惰性好。



¥ 890

综述

本ニンス, デ 刻 + 戸 への QQ 新 貝微博替換 / 原版 手も 中学 Facebook Twitter等 同时 忙格从890ヵ至4298 图 整要式 和丽贵海的是 其中意然有,数支持中国设通的。则 3G服务 只有一款支持中国电信的天翼3G ・1・1移 (\*):まで強・攻运草を (\*) 中年王邊限的份 メン教仁呼吁各手机厂商 推 - <支持CDMA2000 tx EV-DO むTD-SCDMA・キャップ 行交手制 解放更多的主体3G展点 🔘





一人可我 硬件虚拟化究竟起到怎样的作用> 英特尔是否和Xen之间的 关系最密切> 其实今天不管VMWare 微软还是Xen 都是英特尔的合 作伙伴, 在虚拟化的产业链中 英特尔自己是不会提供完整解决方案的 我 们更关注的是英特尔在虚拟化产业链中的核心作用是什么。

过去客户购买电脑和服务器时恐怕没有想象过 会有多个虚拟机使用同样 套CPU 内存和I/O资源。所以当时的CPU 内存和I/O系统本身也无法智能判断自己是否会被多个操作系统所征用。这就造成用户在使用虚拟机时会发现性能明显下降。 直以来 英特尔试图让CPU 内存和I/O能够更加智能。当在英特尔平台上运行虚拟机时 无论它是VMWare的虚拟机 微软的虚拟机还是Xen的虚拟机 CPU 内存和I/O都可以智能判断 今天使用我的不是独立的 个操作系统 而是多个操作系统。

毫无疑问 在这样的工作状态下 对硬件资源的调用将更加频繁和复

# 虚拟化是多方分工协作的结果

顾 凡 先生 英特尔(中國)有限公司 服务器平台产品事业部 服务器平台产品经理 杂。比如内存空间,是否可以被多个虚拟机同时使用并且可以安全地隔离>这个对硬件的管理工作就是由英特尔来做的。而在今天的虚拟化产业链里 VMWare 微软和Xen的主要功能则在于虚拟化的功能实现,比如说虚拟机的迁移、虚拟机的管

理 虚拟机的可用性以及虚拟机的备份 这些功能英特尔永远不会做 因 人这是软件厂商面对客户需求所提供的功能。

英特尔的价值是什么呢? 举个例子,一台物理电脑的性能是100分安装了虚拟化软件之后 如果没有英特尔的底层硬件辅助虚拟化技术性能必然会打折扣 会从100分降到80分。英特尔的硬件虚拟化作用就是把虚拟层的很多软件调用功能放到硬件底层执行,具体是哪些功能呢,不是虚拟机迁移和虚拟机管理 而是虚拟机如何对CPU 内存和I/O进行访问和管理等问题,相对来说 这部分功能无论VMWare 微软还是Xen都没有英特尔专业 所以就可以由英特尔在指令集层面做掉 然后这台机器的性能可以从80分提升到92分或者93分 更加接近原始性能这就是英特尔的价值,对于硬件的管理没有人比我们更专业 对于虚拟机的管理我们没有别人专业 所以我认为虚拟化其实是多方分工协作的结果。

智能的虚拟化其实有 个最关键的挑战 那就是兼容性。未来 日虚拟化服务完全变成虚拟化池的模式 那么在这个池子里必然会有几年以前的服务器机型。但是当客户愿意花钱买资源的时候 他不关心应用将跑在哪台机器上 而是要保证可以随意扩展。所以英特尔希望做到未来不同代的处理器 不同指令集之间的虚拟机可以实现兼容 这也是为什么英特尔和所有虚拟化厂商都保持着紧密合作关系的重要原因。

微型计算机 MenoComputer 专家观点



利取与秒厘是南京古井军会 司推出的两款针对Windows操作 系统的UnaCDP(持续文件数据保 护)产品 其开发的初表显定移身 本用于企业的数据实时保护技术 扩展到个人以及SOHO办么。 砂盘与砂医全名的方式 立た可以 .1 数 斯 恢 息 \* 作 精 确 主 之 直 的 / 手 何若是用「可、精動至一秒」。

技術存储分する行 使ま NAND Flash粉料作人有绪中,所 产品称之为 利惠 移盘的各量 较小, 所以专一年 パナス mil 生音 种办公文档文件进行备份(但不保 支持TXT等文件),而 秒匣"使用 硬盘作为存储介质 容單较大,可 以针对硬盘上的某个分区或者是 个国录进行实时备份。如果教教 细分, 型号为\$100的秒匣使用25 英寸硬盘作为介质 S200使用35 **化合物 医双侧侧 医结 水 無 题** 公司

025-84874236 4GB秒盘/198元 160GB秒厘/1400元

料別均外 ACRACE/INCR/20CB 時便成構 160GB/320GB/500GB 操作系统支援 Windows XP/Vista/7 备份保护文件 秒差 MS Officer WPS/永中Office等各版本Word Excel PowerPront X 44

抄便 各类文件 (可指定过滤的文件类型) AES 25610 加速方式

备份机制针对性强,适合个 人用户的优秀解决方案 秒匣价格相对较高

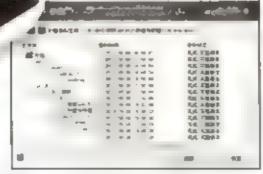


英寸硬盘作ス介ま 雨\$300走为多页"版本(≤10) 使 用于非网络连接交换机 为局域网中的多⇒等。本包 脉以及小式机进行不固断备份与恢复。如果入数更 多(>10) 》 "以使用标准服务器机架结构的"黑方 备价容支贴多器。

秒 D . 利用的使用步骤非常简单。只需要将设备 直辖全电脑 接重要求安装操作软件即可开始工作。 在首次直接 计 手下需要联网激活工作软件 专进制 公中的服务就会有线心产生设备内嵌的注册码 并 激活委户端(与主使腐气阜绵定)。之1. 电广编辑式 者保存OFFICE文档都会被秒盘(匣)记录下来,并按 照绝对目录在存储介质上形成一个文件树——只要 用户知道编辑文件在主硬盘上的位置 便可以随时 从备份生活场绝对路径市技争修改过的文档。按照 数认设置 个普通OFFICE、件可以有500份备份 足以,, 用户随时将又件之了至年1111中进行重新。 编辑(可以在设置面板中进一步调节)。

秒匣的工作方式更为全面 自 引以指注需要备 伤的 島 符 し文件 夫 与此同时 用户可以剔除一些不 需要备份的文件类型 如AVI RMVB MP3等 相对。 社竞争产。 如苹果的时间胶囊 希捷的Replica 等 这种做法更显得人性化

分理的设计非常厚重,这主要是基于安全 性的考量,而表面的雕刻花纹让产品更平添了 几分中国气息



粉盘的恢复路径、用户可以随时选择任意 **新闻点表重新编辑文件** 

MC点评: 秒盘与秒匣产品最大的应用领 域在于容灾备份. 当用户的主硬盘遭遇不测的 时候,用户只需要重新安装秒盘(匣)的应用软 件,即可重新读取任何以前曾经编辑过的文 件。因此我们特别向白领阶层推荐价格实惠 的秒盘产品, 而秒厘产品的定位特殊, 尤其是 加上软件成本之后有些偏高, 更适合集团采 购或者其它需要特殊应用的场合。图



# IT管理者秘籍

# 不让病毒肆虐,保护局域网安全的秘技



对于企业用户来说,局域网一直是最重要的企业内部工具之一。但对于用户和管理员产。但对于用户和管理员产。如何保障局域双安全同样也是一个难题。员工希望自己的电脑不被限制,喜欢自己DIY设置,又或者觉得杀毒软件会拖燃电脑速度……种种常见的情况都可能会影响到局域、网的安全。那么有没有方法可以让IT管理者更加智能地

管理企业中员工的客户端呢? 今天我们就和大家一起来分享。

### 实际案例

有一位企业的CIO曾经和我聊天谈到,尽管公司对员工使用电脑的方法和权限进行了严格的规定。但员工私自安装各种软件,或者因为访问恶意网站带来的局域网病毒肆虐的问题总是不断发生。更麻烦的是一旦局域网中发生了病毒传播,杀毒的任务相当麻烦。一些网内共享的文件服务器等都会受到影响,即使管理者刚刚,清理过的员工机器也会"旧病复发"。

# 解决方案

面对现代企业网络中可能出现的各种安全风险 长期以来企业

通常是通过安装杀毒软件和设置防火墙的方式来进行防范。然而 企业级防火墙的费用是相当高的,如果企业规模比较大,多台电脑单独安装杀毒软件的授权费用也同样不低。更重要的是,在今天的国内中小企业里,很多电脑并没有安装这些防御措施。一旦遇到病毒爆发,就只能让IT管理人员进行人工处理,不但效率十分低下,而且很容易扩散到整个局域网络,

不过,在软件和硬件供应商的努力下,这样的情况未来会有很大的改善。例如 英特尔酷睿i5/17博锐平台中的智能管理功能就可以对一些突发事件进行防范,避免可能出现的更大损失。它提供了一个被称为"智能软件运行监控管理"的管理方式。附带可系统化地智能防范病毒和恶意攻击的可编程防御过滤器。有助于自动保护电脑。防止篡改或禁用安全软件的情况发生。其本质是服务器端监控软件在博锐平台管理引擎里面设置的一些白名单或者黑名单软件,通过判断这些白名单或者黑名单软件的运行情况,来对客户端机器进行检查和控制。

现在的病毒果发不只是限于某一种病毒而已,病毒可能会不断下载大量的木马,而木马会攻击防病毒的软件 甚至直接先"干掉"防病毒软件,以便接下来可以为所欲为。我曾经听到某位防病毒软件的高管向用户描述这类病毒

你怎么知道电脑是否中毒了呢? 你可以启动电脑上的防病毒软件 如果还能启动起来就是还没有,否 则恐怕就是中毒了。"在英特尔博 锐平台上,防病毒软件的状态是可 战被监控的,一旦它被停掉,管理 端可以通过事先设定的策略在第 一时间自动中断这台客户端的网络 连接。随后,为了防止管理员忽视 问题 它还会通过管理引擎自动给 管理员发送一个警告——这台电

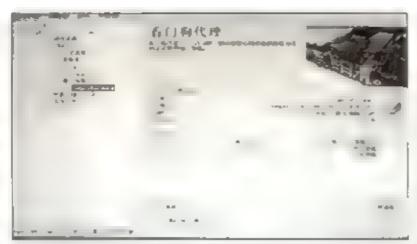


② Open AMT Commander是一个管理英特尔博妮平台的拉 制软件 包括看门狗系统等很多基于牌级平台的策略型软件功 可由它来进行管理、目前它还是预览成

脑出状况了 此时管理员 新可以去到客户端机器检 查 究竟是太马在进行政 违 还是用户自己关闭了 防病毒软件。当管理员切 底解決り题以目 就可以 在管理端重新打开这台电 脑的权限,用户就可以重 新上网了。本文的图片就 屋我们英特个在实际展 示会上给人家做培训时的 片段。当时我们搭建了 食基于最新博锐技术的 Core i5平台服务器和客户 端 现场模拟负责了当使 用·套基于英特宁博锐平 台的獨同物管理系統計 如果遇到客户端的防汽港 软件被非法关闭 系统会 如何处理 是否能够很好 地防止风险的发生。

# 结语

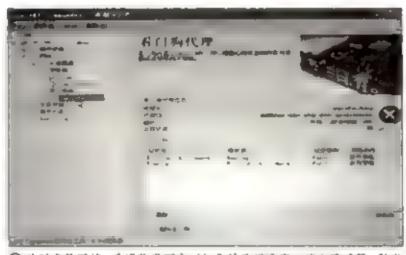
智能软件运行 金控管理功能是酷客 15/17平台众多的新功能之一 其主要自的是防范因为病毒或用户误操作造成的整个层域网安全风险。当然它还有更多作用,比如可以限定员工使用或不能使用某种软件等,提升企业工作效率。



① 我们可以看到,当设义"策略以后 半红母始直控客户端 只要客户端 的乐事软件处于正常工作状态 看门的代理现会显示绿色句 表示正常



② 随后客户城电脑的用户不小。支持了防病毒软件 当 然 电可能是病毒侵制关闭(防病毒软件) 客户城电脑工 即无由ping通局域网的其它电脑( 因为管理减已经将它 侵电脑网)。

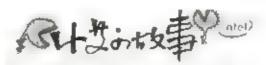


①此时在管理稿。看门狗代理会以红色的及提示客户端出现问题 粒炭子管理策略,管理者需要阶段客户编的用户询问情况并进行处理。





① 当IT管理人员在客户销重新打开MacAlce悬棒软件以后 看 1的代理又自动开放了客户端的网络权限。

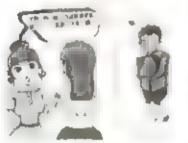


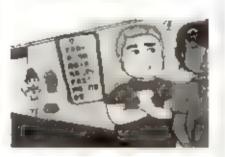


















#### 惠普全面解决方案在渝亮相

2010年5月20日,全球最大的PC厂商——惠普在第十三届中国(重庆)国际投资暨全球采购会(简称"渝合会")上以"简化"门解决方案"为主题搭建了场景化展区,生动地展示了"简化"门解决方案如何给商业用户创造更多价值,围绕了智能办公"、"娱乐先锋","教学基地"、

"便捷购物"和"金融中心"等模拟应用环境,惠普展示了全面的解决方案。在教育展区中,实现"多个学生共享一台PC"的惠普多座席共享解决方案(HP MultiSeat Computing Solution),针对专业技术类学生的HP Z200工作站等产品和解决方案也纷纷亮相。

#### 戴尔发布客户端产品组合 提高企业生产力和工作效率

2010年5月24日, 戴尔发布了一系列 新星解决方案和服务功能 旨在帮助客 户简化桌面虚拟化部署流程, 戴尔副总 裁兼客户端产品部总经理Steven Lalka表 示。"全球的生产力正变得更加分散。 其移动性也在不断提高 同时 用户希 望能够随时随地访问重要的数据和应 用。戴尔的这款灵活计算解决方案支



持丰富的选择并拥有极意的灵活性。能够帮助我们的客户提高企业的。性效率。借助其一灵活计算。战略,戴尔将支持今天发布的新型Citrix Xen Client技术,戴尔兰与Citrix合作给证支持新型Xen Client技术的戴尔Latitude笔记本电脑和戴尔OptiPlex果面客户端系统,Xen Client能够将桌面虚拟化的应用范围扩展至企业级笔。本电脑而户。同时,基足客户对于安全性。灵活性和性能的需求。

#### 服务器市场收入七个季度来首次实现同期增长

根据主场点研公司IDC的全球服务器季度追踪报告显示 2010年第一季度全球服务器与场工厂收入为104亿美元 申增代 46%、这是连续7个季度以来 随着主场需求的复苏 全球服务器首次实现可期收入增长。该季度 服务器里货量增长23.2%而入年 即增幅仅为1.4% 也是5年来服务器出货量增长速度最快的 个季度。2010年第一季度,惠普以32.5%的工厂收入份额位列全球服务器市场第一位 收入和份额分别增长16.3%和3.3% 以主要 约1.6季度市场对x86 ProLiant服务器的强致需求。IBM以27.5%的份额位列第。 工厂收入同期下滑1.4%,戴尔在该季度以16.3%的工厂收入份额位列第三。份额同期增长5.1% 由于来自大型企业和中小企业用。产的需求增长 戴尔在该季度的收入人幅增长了51.9%。已经被Oracle收购的Sun在该季度收入同期、得31.3% 主场价额为6.6% 至高主通的,1厂收入小幅增长了1.9% 市场价额为6.5%。

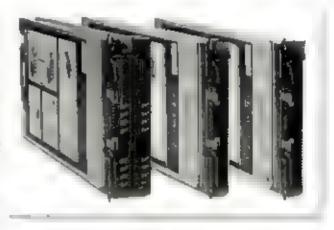
# MC每月病毒播报

病毒名称:鬼影

受影响的操作系统: Windows XP等

# IBM将于本月推出Power7刀片服务器

IBM日前宣布将于本月推出3款采用Power7处理器的刀片服务器,其型号分别为BladeCenter PS700、PS701与PS702 Express、IBM表示、采用新一代Power7处理器的PS702 Express服务器、相比竞争对手的对应产品、效能提升188%至225%。这3款刀片服务器均



可支持IBM BladeCenter S与H刀片机箱, PS700刀片服务器采用单颗4核心的Power7处理器 (3 0GHz) DDR3内存容量最高可达64GB, PS701同样为1路刀片 不同在于处理器采用8核心的Power7处理器 核心频率同样为3 0GHz 内存容量最高可达128GB, PS702贝在单台刀片服务器机箱中装入了两片PS701刀片模块 因此核心数可达16个, 内存容量扩增至256GB,

# Technology 趋势与技术>

家讲堂



张 冰 本期特邀嘉宾 麦博产品总监 给用户不一样的体验

# 听麦博工程师谈 新梵高FC361音箱设

文/图 本刊记者 蔺 科

本刊2010年5月下期对麦牌新梵高 FC361进行了深入测试。其出色的外规 设计和良好的音质给评测 1 程师留下了 很好的印象。为让广大读者更深人地了 解这款"声"、"色" 具律、拥有不错性价 比的产品。《微型计算机》特邀麦牌公司 产品总监张冰先生做客"专家讲堂"、讲 述新梵高FC361设计谓后的故事。

本刊记者:新梵高FC361定位的是哪一类消费人群?

雅琳: 考虑到变牌的用户件 更刊了問, 结合到类牌货商以前" 产货心1(301/ / " " 。 音乐有自 生和 《 " " , " , 。 耐外观比较挑剔, 对细节比较考究, 对价 格也有一定的承受能力 喜欢听音乐, 首电 贯和所游戏的中, 商端刊户

本刊记者:新梵高FC361大胆地运用了金属和皮革作为表面材质。那么。 新梵高FC361采用这些设计是出于什么 考虑呢?

本刊记者;我们看到金属护板上的小孔极为细密整齐,想必加工难,更不小、产品成本也会随之提高。在多媒体音箱行业以成本至上,竞争激烈的时代,这样的设计思路会不会给新处高FC361的推广增加阻力呢?

本刊记者: 新梵高FC361 强调"Design For Music", 堆拥有欧洲音乐品味。那么表牌是怎样定义欧洲音乐品味这一概念的?

#### MC观点

设计制造音箱就如同烹饪一般,虽然门槛很低,人人可为,但要在做出"住肴"的同时还使之能符合大众的"口味"却并非易事。设计师的构思及经验,以及多媒体音箱企业对产品所持的态度最终将决定用户得到什么样的产品。因此,其正去捕捉并贴近用户的需求,是每个设计师,每家多媒体音箱企业应时刻关注的问题。



# 深度剖析动力之源

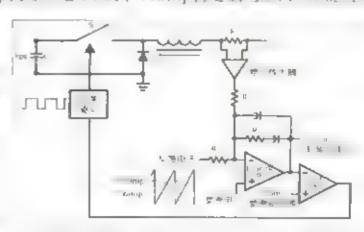
# 新一代主板的处理器供电技术解析

文/图 许俊华

# 主板开关电源的基本原理

首先,为人家介绍主板上常用开关电源的工作原理。主板上可关是是可复见的意片上要都是PWM (Pulse Width Modulation) 控制器,其实理是(PU是在一个巨大型 电压和参考电压,然后两者通过误差放大器(ERROR AMP) 行此 工 个符合需要的电压(Vcomp),然后与PWM控制器提供的参考每点及、Vramp)。不是较、Vcomp与Vramp对比,人上Vramp就是意电压,低于Vramp就是低。,上,以中域率、或

了一个方波、方波的占空比(D)理论上D=Vout/Vin. Vout是输出电压, Vin是输入电压, 占空比就是在一段连续工作时间内脉冲占用的时间与总时间的比值, 在此可以理解为高电压时间占整个周期的比例, 从计算方法也可以看出方波的占空比随着输出电压的变化而变化。输出的方波脉冲是用于进行开关控制的。当反馈电压波动的时候,

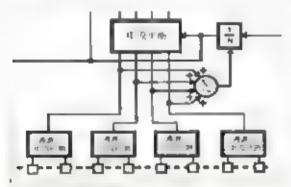


① 图I PWM工作原理

输出方波的占空比会 一起变化以调整 电压, 这也是称之为PWM的来由。

如果我们用水库的放水和蓄水做 ·个比喻, 那么Vcomp相当于水库的 开闸水位、Vramp相当于水库。水库 的水量假设有一个周而复始的变化、 当岛 | 开闸水位的时候就放水, 低于 开闸水位的时候就关闸格水。这个闸 就形成一个开关状态。假设五天里面 前 人要放水, 后三天要关闸都水、 丑闻记为高、美闻记为低。那么水闸 五天的工作状态就是高高低低低,用 占空比来描述就是40%。

8相与前树开关电源不同的是, 由于乡相PWM控制器要保证各相工 作状态均衡, 所以会通过输出电感以 及果样电路,对各相输出电流进行采 样、风后与总输出电流的平均值做。 个比较、以指己各相之平衡。



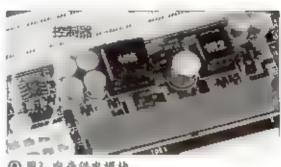
① 图3 电点平衡控制

# 揭开电压调节模块的神 秘面纱

防脊主板核心部件CPU的发 展,供电技术也出现了一些演变。 CPU的电源控制技术中有一个 很重要的规范——电压调节模块 规范, 习惯上英特尔称之为VRD (Voltage Regulator-Down),

AMD称之为VRM(Voltage Regulator Module)。这个技术 规范中又有 ~ 个很重要的组成部 分 — 动态VID (Dynamic Voltage Identification), CPU所需要的电压 大小就是通过VID来控制的。之所以 叫做动态VID, 是因为CPU会根据自 己的型号。工作负载情况输出不同的

VID需求, 在图1中, 误差放大器的参 考电压其实就是由VID决定的, PWM 控制器会将CPU提供的VID转换成参 考电压。内存和芯片的供电由于没有动 态VID, 误差放大器的参考电压为专用 PW M控制器指定的参考电压,而且内 存和芯片的功耗比较小, 一般用单相供



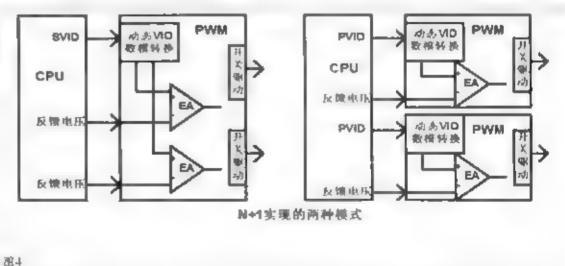
① 图3 内存供电模块

电即可,不需要考虑多相平衡, 鼹念人兼 制变化等复杂的 1 作环境, 所以分简单 得多, 通常用一个8引脚封装的PWM控制器来控制。

之前的电压调节模块规范中, VID模式都是并行VID (PVID), 包括 AMD平台的6位并行VID和英特尔CPU的8位并行VID。VID是数字信号。 PWM控制器中、数模转换模块将不同VID转换或不同的参考电压, VID的位 数越多, 电压的控制越精细, 而早期所有的英特尔和AMD CPU都是通过一组 并标VID来控制CPU的电压。

#### 串行模式是未来的发展趋势

但从AMD的AM2+ CPU开始, CPU包含着两部分电压(AMD称之为 Dual-Plane),一个是CPU的核心电压。一个是CPU的北桥电压、一组并行 VID控制模块无法在司一时间内异步控制以两种电斗, 除非再提供。先五礼 VID模制CPU中的比较电压,但这样会显得比较复杂。 具AMD 经允准出 新一代电压调节模块规范、采用电行VID(SVID)模式来解决这一问题。由 行VID是一种总线类型的协议。从硬件上来看, U 需要的外部接口由法前的 VIDO~VID5其6个变成SVC/SVD两个,可以说是简单了很多。不过,由于串行 VID是一种总线工作模式, 所以需要软件的配合。但同时也意味着后期调整的 可操作性会更强。前期人部分AMDI板为了兼容AM2 AM2+/A vl3、采用了 PVI/SVI兼容的PWM控制器。



目前英特尔在LGA 775/1156/1366三种平台中仍然采用并行VID技术, LGA 775/1366平台由于没有集成显示核心、只有一组符合VRD11.1规范的并 行VID, 但英特尔LGA 1156平台的Core i3/i5 CPU集成了显示核心, 为了更好 地控制这两组电源、因此提供了两组动态VID接口以分别控制CPU的核心电压。 和显示核心电压,这两组电压都符合英特尔 VRDII 1的规范,如图4右图所示。 这显然是稍显复杂了一些,英特尔将会在下。代平台中导入VRD12规范,也就 是如图4左图所示的串行VID模式,这就和AMD SVI模式如出一辙了。

# Technology 趋势与技术

#### 详解两种VID模式

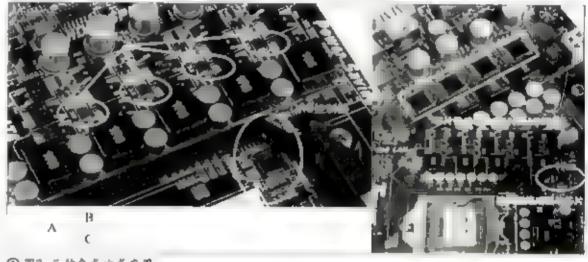
接下来比较一下这两种VID模 式工作原理。并行VID较为简单、就 昼每一组VID对应者一种电压。6位 就对应着2的6次方共64种电压。8 位就对应着256种电压。而CPU在工 作的过程中每输出一组VID就得到 相应的电压。电行VID就比较复杂。 SVC/SVD简单来讲就是时钟信号和 数据信号。总线开始工作后,如图5所 示, 在前6个时钟周期内, 数据信号所 传输的数据记为地址,接下来一个时 钟声期的数据记为谈写控制, 然后就 是判断数据是否有效, 紊跟着是8个 时钟周期的数据信号。前6个周期的地 址是用来判断后面的数据, 确定是用 来控制CPU核心电压还是北桥电压。 而8位数据信号中的0~6位用来控制 电压,第7位量控制PS1(节能或者低 功耗状态控制)。而这8位数据信号中 的0-6位也就利当于传统的7位并行 VID了, 提供128种电压供选择。使用 这种模式, CPU可以分时提供0~6位 数据, 控制核心电压和北桥电压、电 就是我们现在的N+I模式。

两种不同的VID模式可以说基为 了CPU发展的需要而重新定义的。对 于PWM控制器而言,只是改变了接口,原理部分并没有太大的改变。接 下来为大家介绍目前主板上常见的 些供电方案。

#### 常见主板电源方案一览



图6列举了一种常用的电源方案组成方式。第一种方案期用于相数较少的PWM控制器、成本较低,常见于低端产品。随着供电的相数越来越多,如果PWM控制器集成度过高,功耗上升会导致PWM控制器的开关驱动温度升高,从向引起性能的降低。因此高端的PWM控制器便会将驱动分离出来,这便是第一种方案。由于驱动分离出来后,可以与FET摆放在一起。因此对FET的驱动能力会强很多、干扰也会变小。这种方案将会增加成本,常见于中高端产品。第一种方案在上板中上要以微星的DrMOS技术为代表,因为成本较高,所以很少存它家厂商采用。图7分别列举了一种合成方式在上板上的应用,A为方式 ,PWM芯片、驱动芯片和MOSFET食在一起。C为方式 ,驱动芯片和MOSFET食在一起。C为方式 ,即M芯片和驱动芯片合在一起。



① 图7 三种合成方式应用

### DPU, 主板电源方案新军

DPU (Digital Power Unit) 是一种新的电源方案,这种方案之前并不常

SVC

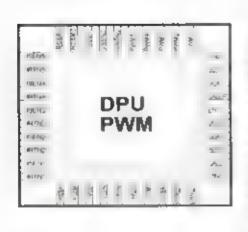
| Cooks |

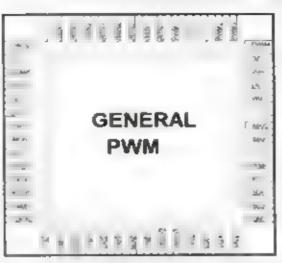
见。映泰首次在A890GXE上采用了此方案。从外部来看、采用的是PWM控制器和驱动分开的组成方式(图7A),而且控制器和驱动芯片的封装都非常的小、PWM控制器一共有40个引脚,另外还有一个用于散热的引脚位于芯片的背面。细心比较会发现,这款控制器周边的零件较其它PWM控制器少很多、从设计者的角度来看。这些特点可以减少此电源方案在PCB上所占的空间,利于散热。

图8列出了两款实现相间功能的

① 图5 SVI工作模式

# 趋势与技术 T Chioliy





① 图8 PWM控制器引伸比较

PWM控制器的引脚定义,从图片我们可以看出,DPU控制器保留了大部分引脚。同时也减少了一些,减少的引脚主要是用来做补偿。负载曲线、侦测控制等作用。传统的模拟控制器由于硬件设计不可更改,只能提供4+1的模式,面DPU控制器可以根据需求,在同样都为5相的情况下,可以设计成5+0,4+1,3+2模式,弹件更大,并可以兼容AM2+/AM3 SVI和英特尔 VRD12等多种模式。

电源系统在工作的过程中,由于各部件会受到温度和负载变化物率等内索的影响,从而会影响到电源的质量,因此会增加一些补偿回路使之稳定,这在整个电源体系中是非常重要的一环,同时也是非常复杂的。采用DPU技术的控制器并没有把这部分删减掉,而是集成在芯片里面,利用芯片提供的温度负割接口,结合内部的控制线路进行更为精确的温度补偿和温度过高保护等控制。

,可归到DPU技术的核心,之所以称之为DPU, 是因为这款PWM控制器

了各种模拟数字转换器 (ADC),包括电压ADC、电流ADC和监控ADC,实现数字接口控制,模拟状态工作,而一般的模拟控制器是无法做到这一点。设计者可以通过控制器的SMBus (系统管理总线)接口,结合特制的工具和软件界面对控制器进行读写操作。正因为这种可编程控制的特性,使得这种控制器的应用可以多样化,而且操控容易,像负载曲线 (Loadline,监控负载变化时的CPU电压波动),偏差电压 (Offset,为达到电源测试规范面设置的电压,平衡电源系统设计)。

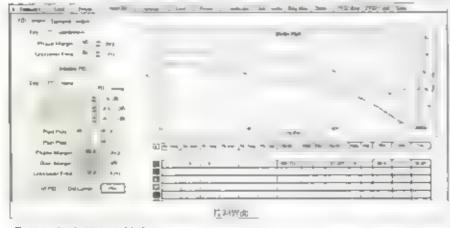
采用的是数字控制技术, 这款芯片内部集成

同时由于可以通过系统控制总线进行连接,使得BIOS可以及与存储器内的数据,包括控制器当前1件相数的情况,数字化实时1件电流侦测,上常的超升选项等,并可以显示出来,供用户查看,做到实时监控。PSI(Power State Indicator,低功耗控制)是英特尔和AMD都支持的电源规范,上要是在CPU工作在低功耗的状态时,让PWM控制器可以减少工作的相数以降低无谓损耗,达到节能的目的。这种节能技术是现在各上流厂家都采用的节能技术,可能写传叫法不同,但原理都一样。DPU控制器内部也集成了PSI功能,控制器可以根据当前CPU的工作负载调整控制器工作相数及频率,提升效率,实现件能和节能的最佳平衡。相对于内部完全为模拟控制方式的控制器,DPU控制器在人量减少零件且覆盖所有功能的同时,还可以提供及善的控制界面,可以让控制更加精确。

# 结语

电源的稳定性决定着上板的性能、上程师有设计过程中,会针对电源部分进行仔细的测量和验证以保证产品的品质。电源的规范会随着平台的发展不断变化,而各人厂家也会针对各种平台、各种产品设计出各种层次的方案、基本的原理都是源自开关变换器拓扑 Buck-boost拓扑,只是有整个可路的设计,与平台的接口。设计的界面。功能等方面有所改变。传统的电源方案都是以电路控制为主,随着CPU所需电源种类的增加,负载的变化以及环保的需要,电源方案的发展趋向上多样化。总的来说有几个方向; 是相数越

来越多,以解决CPU的功耗增加和发热等问题,二是芯片自身的功耗趋向于降低,让散热问题得到改善。三是碳小芯片封装以便于设计。四是设计动态控制开关相数以节能。 五是芯片设计简易化,包括简化外部线路,同时提高芯片的可操控性,以软件和硬件相结合的方式提供更弹性的设计选择,除了规范内的一些要求之外,如果能提供一些附加的功能也会受到设计者的欢迎,比如提供SMBus协议下的超压,负载曲线选择,频率控制和温度侦测等等。消费者可以根据以上几点对主极的供电部分特性做一个基本判断,再根据各品牌主板提供的特色功能进行选择。 □



① 图9 软件调试控制界面

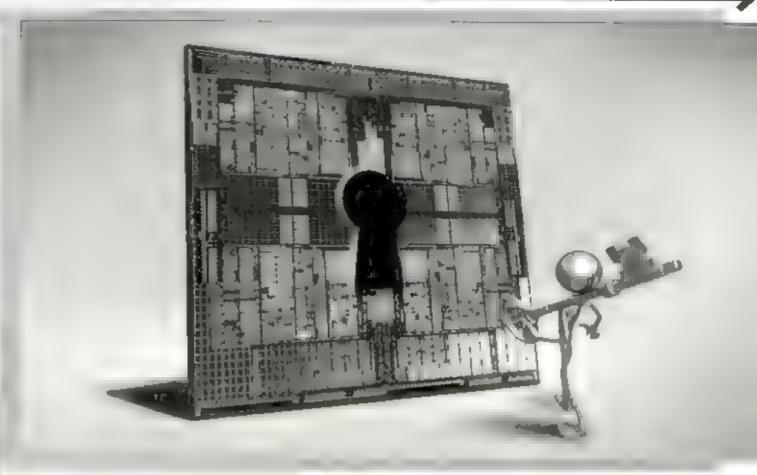




张权德

华硕电脑主板硬 件研发二部经理

完全2002年丰业 :DaluxaPramium **用的形Deluxe来到 阿萨罗罗斯** Crosshair IV Formula



开核之匙

# AMD 8系主板开核功能 独家揭秘

文.图 本刊记者 马宇川

\* 体造成影 AMD 8 ACC -----AMD 7糸芯片 , 8

8系列主板 AMD禁網或班井/ 

MC: 请问为什么之前的AMD 7系列芯片组可以开核、它们实现并核的动 理是什么?

张: AND SB250 NB10, C1 ' (graph - C. - P. C. Advanced Clock Calibration 

MC: 那么为住么AMD 8系列芯片组在原始设计上不具备并核能力呢? 张: 53850 . 2 3 4

# 趋势与技术 丁二十〇

MC:不过我们知道、事实上在现在市面上的不少8系主板仍具备升核的能力。而且开核实现方法也由之前单纯的南桥开核、加入了硬件芯片辅助开核。请问这两种开核方法的原理是什么、各有什么优劣?

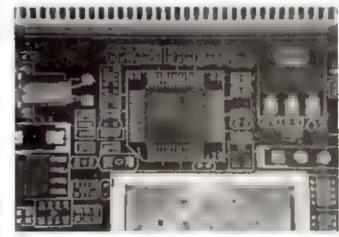
而第三方硬件芯片制助开核的原理,是将原来那颗维成在SB750/SB710、公司的企业,是一个企业,也不是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,也不是一个企业,也不是一个企业,也不是一个一个企业,也不是一个企业,也是一个企业,也是一个企业,也是一个企业,也不是一个企业

LEW R. GOPUTE

② 軟件升積原理示意图显示一旦发生升積失敗, 即可能造成 系统相及死机

MC: 那么华硕8系主板采用的是哪种升核方法?

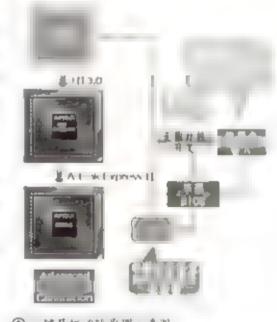
MC: 采用硬件开核原理设计的8系主板在具体执行开核工作时,有哪些开核步骤?



◆ 在TPU等片的帮助下, 华硕主报上的一艘并往功能得以 实现。

1. 主版一键开枝 尺裝 , 状态下梢主做上的开核开关设定 (

3 B1OS设定开模 使用者 以进入B1OS设定函盘、将"Core Unlocker"功能开启、并按下"F10



① 键并被内部原理;并因

Unlocker 选择关为某个工作

. . . . . . . . . . . . .

### MC观点

随着软件开核与硬件开核方法在业内的推广 我们可以也,不平主电的8系列上板几乎都会具备开核功能。为8系列上板增加工程的 日核功能,对DIY玩家来说将是一个上常实工的举措。尤其是对于日本本来采用屏蔽型处理器的用户,这将为他们增加 自提升增重工商 一个过需要提醒读者的是,开核是否成功在很大程度上仍取决于处理器被屏蔽核心的自身品质,开核仍然像天彩穿一样。是一个"概率游戏"。不论主板是软件开核还是硬件开核设计。都不能根本性地改变这个事实。



文/图 Orlane Lrey

IEEE正在着手研发下。代的手兆 网无线标准 802.11ac/802.11ad. 理论传输速度将达到1Gbps, 预计在 2012年投入实施。不过,这一千兆网 标准还没有一个消断的标络就已经 落后了。最近,成立不久的Wireless Gigabit Alliance (无线占比特联盟) 宣布, 其WiGig 1.0标准的制定工作已 经完成,最高传输速度将达到7Gbps (实有数据传输率接近900MB/s)。



● WiGig展型成工于2009年5月28日 其成員責括 了几乎所有无线行业巨头

在整个联盟成立不到。年的时间里就完成了新手兆无线网络标准的制定。 手作,可谓效率神速。不过、当您了解这个组织的成员之后,急就不会对这样的 速度感到惊奇了。为了让该无线标准获得更多组织和公司的认可, WiGig联盟广 乏吸收了业内所尖企业的代表,其董事分式员就包括: Intel, 微软, NVIDIA, 诸基亚 戴尔、 程, LG, 松下、东芝, NEC, 联发利, Atheros, Broadcom利

(Contributors) 的套房则 ] 有AMD, 安捷伦, NXP, Realtek, 意法半导体, 德 州仪器、Ralmk和中国国家 通信计量站(TMC)。可以 说汇聚了无线领域的几乎 所有行业巨头。

新发布的WiGig 1.0标 准也的确没有让人失望, 它不仅数据传输率可以达 到7Gbps, 而且可以满足多 种平台应用的需要,但主 要的目标还是用于家庭内

Marvell。而贡献者级别 表 WiGig联盟成员一览表

Wildcity

3	
董事会	黄献者
Atheres Communications, Inc.	Agilent Technologies
Broadcom Corporation	AMD
Dell Inc	Beam Networks
Intel Corporation	NXP
LG Electronics Inc	Realtek
Marvell International LTD	Ralink Technology Corporation
MediaTek Inc. (联心地)	SK Telecom
Microsoft Corporation	STM:croelectronics
NEC Corporation	Tensorcom, Inc.
Nokia Corporation	Texas Instruments
NVIDIA	TMC
Panasonic Corporation	
Samsung Electronics Co	
Toshiha	

部的无线高滑传输。过去用802.11n需 要近一个小时才能传完的DVD. 现 在用WiGig则只需要15秒,对大多数 无线用户来说确实非常有吸引力。不 过,与之前已经发布的千兆五线技术 WirelessHD等相比,新的WiGig 1.0 标准和它们的区别在哪儿呢? 或者说它 的优势在哪儿? 我们不妨先来回顾一下 WirelessHD、分析一下它的优缺点。

### WirelessHD技术的优 势和短板

干兆无线标准的核心就是速度。 在过去的几年里, 为了寻找拥有病带 宽的无线频段, 无数工程师经尽脑 什. 最终将目标锁定在了60GHz这个 颗段上。60GHz颗段能够提供高达 7GHz的传输速率,而且无需许可即 可使用。

最先将60GHz懒殷实用化的 是WirelessHD联盟。2006年12月. LG、松下、NEC、三星、索尼以及东 芝等消费电子领域的六大巨头就共 同成立了Wireless HD工作组、旨在 开发一种可替代HDMI的无线数字 高清传输技术, 让各种高滑设备如电 视, 影碟播放机、机顶盒、录像机, 游 戏机等实现高滑信号的无线传输标 准。随后, Intel和SiBeam两家公司加 **AWirelessHDI作组并成为核心**升 发成员,并于2008年1月30日发布了 WirelessHD 1.0 舰范。



① 作为最先出台的干热无线标准、WirelessHD可以实现家庭内部的高清体 输、用户可以用它来连接高清梯放设备和电视、投影仪等。程能超增的束缚。

新规范的目标 是实现短距离、高 速无线传输, 不过 该工作组并没有 采用流行的UWB (超宽带)技术, 而是选择了类似 Wi-Fi的传统 无线 传输方案。

在 颁 布 的 1.0版标准中, Wireless H Duf DA 实现如下目标:

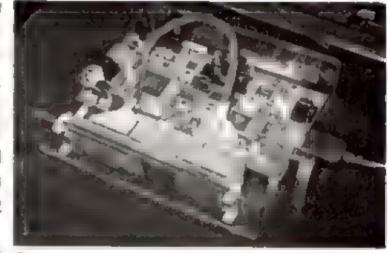


① 图为通过WirelessHD进程的对从平台

1 最高传输速率为5Gbps (新的WirelessHD 2 0标准已经提高到10~ 20Gbps),可以轻松满足多路1920×1080未压缩高清视频的传输。

市作为竞争对手的 UWB采用的起压缩传 输、实际传输带宽具有 480Mbps (因此它算不上 是干兆网技术),在实际应 用中数据包和广播视频信 号都必须进行压缩,否侧 就无法保证高清信号传输 的流畅性。同时、为了实现 高清信号的压缩和解压,

OEM厂商还必须在系统 ① SiBeam WirelessHD L L 模块样核



中配置品贵的解码器和更多的RAM,信号的压缩和解压过程也不可避免地增 加了延迟, 使画质受损。而WirelessHD的未经开缩的传输模式无疑具有更理。 想的画面保真度,这也是WirelessHD的 营坚持60GHz技术的理由。

WirelessHD联盟认为UWB技术的做法并不明智、他们需要的是一种无领 压缩,并且低延迟的无线解决方案,这就意味着该技术必须具备足够的错宽, 而60GHz所具有的7Gbps传输能力以及低延迟特性非常契合工作组的要求。尽

> 管新方案功耗较高,但WirelessHD在权衡得失后还是将它 作为高清无线传输的基础。

> 2.WirelessHD的无线传输延迟只有5~15毫秒之间,可 以保证高滑画面传输的流畅进行,而不会出现画面明显延迟 或播放不流畅的可题。

> 不过, Wireless HD 10的缺点也很明显。由160GHz高 频频谱非常容易受到上扰 (60GHz高频信号在空气中衰减 比较厉害)。因此尽管它提供了足够高的传输带宽,但实际 的传输距离却非常短。最大传输距离只有10米、并且无法穿 透墙壁,这就决定了WirelessHD只能在客厅内或房间内使 用, 而无法作为整个家庭联网提供无线支持。

工程师们尝试使用了高低两种信道的组合来改善

# T Chilo Y 趋势与技术

WirelessHD信号传输的稳定性。高速物理层 (HRP) 以高数据率传输高清图像,而低速率物理层 (LRP,传输速度低于100Mbps)则主要处理发射器端接收端之间的控制信导。但即使这样,WirelessHD仍然无法解决传输跑离过短以及穿墙等问题,因此很多人资希望于802.11ac/802.11ad能提供一种更完美的解决方案。不过、WiGig 10标准出现让我们不必等到2012年。

# 来自WiGig的挑战

针对60GHz频段易受干扰等问题,WiGig联型在802.11规范的基础上加入了波束成形技术(Beam Forming,这一技术在802.1in规范中已经得到实用)。它可以显著改善客户端的信号接收能力,从而提供更好的数据吞吐性能。加入波束成形技术的

#### 什么是波束成形技术?

我们以3天线的802.11n无线路由 你来了解什么是基于天线的政策成形 技术。当信号源发射的信号到达无线 路由器时。由于3根天线之间与信号罩 的距离并不完全相同,周围的电磁环境 也存在细微的差异。这就导致它们接 收的信号并不是完全相同的, 无线路 由器将对这些信号进行重组。不过。 802.11n无线路由器对信号重组的过程 与之前的产品不同。它首先对接收到的 3组信号进行一个加权计算, 取得一系 列权重值, 并将它保存到设备列表中。 这一系列权重值将告诉路由器哪一路 的信号(或哪个路径上的信号)是最优 的,并在此基础上重组信号。经过这个 过程后、信号源和路由器之间将以最优 化的路径进行通讯。这样做的好处在 于首先可以减少干扰, 改善链路质量。 增加连接的可靠性, 其次, 在采用该技 术之后,不同的天线可以发射/接收不 同的数据、增加了频谱的空间利用率, 最后,由于可以有效地抑制干扰,增强 信号, 因此802.11n设备的信号发送和 接收范围也相对以往增大了许多。

WiGig可以智能地选择最优化的路径,从而获得最优化的数据接收能力。在该技术的支持下,WiGig联盟户称在没有障碍的情况下,WiGig L.0标准的无线传输距离可以达到100米左右,不过实际的传输距离可能在10~20米之间,这个距离恰好可以满足家庭用户在不同房间传输无线高消视频的要求。

WiGig 10无线标准核心内容:

- ●支持高达7Gbps的数据传输速率,比802 11n的最高传输速率快十倍以上。
- ●作为802.11介质访问控制层 (MAC) 的补充和延伸, 并兼容IEEE 802.11标准。
- ●物理层同时满足了W(G)g设备对低功能和高稳定的要求、可确保设备互操作性和以干税以上递率通信的要求。
- ●协议适应层目前正在开发当中,以支持特定的系统接口。如PC外围设备的系统总线、HDTV的显示接口以及显示器和投影仪等。
  - ●支持波束成形技术,支持10米以上的可靠通讯。
  - ●为WiGig设备提供广泛、高级的安全和功耗管理机制。

从技术上来说、WiGig 1.0标准融合了WirelessHD和传统Wi-Fi技术的各项优点。因此、相对于WirelessHD而言、WiGig 1.0标准有着自己的优势。

#### 优势之一: 可与Wi-Fi融合

除了拥有接近7Gbps的传输速率之外,W1G1g 1.0标准的 大优势在于它可以跟目前的W1-F1很好地融合。W1G1g技术很大部分是由传统W1-F1延伸而来,因此它拥有向下兼容802.11n的能力,当用户距离AP(热点)较远,其无线连接将选择传输速度较慢但传输距离更远的频段(比如802.11n),而当月户距离AP较近时,系统将自动切换到60GHz频段,以获得更高的连接速率。另外,在信号加密方面,W1G1g设备将兼容802.11的WPA2加密算法,确保了它与现有无线网络的互联互通。

正是由于WiGig 1 0标准良好的互联互通能力,现在有一些芯片制造商和WiGig内部已经开始计论把WiGig融入Wi-Fi标准,以弥补目前802 11规范有超高速无线标准中的缺失,其中就包括了英特尔,Broadcom和Atheros,因为它们既参与了IEEE们务组60GHz标准802.Had的制订工作,可与也是WiGig 单事会成员。"我们现在还不能称WiGig为Wi-Fi,因为它还不是,但是它可Wi-Fi的确有很多相似之处。"Broadcom高级技术总盖Jason Trachewsky说。"你只要你有很多相似之处。"Broadcom高级技术总盖Jason Trachewsky说。"你只要你有很多相似之处。"Broadcom高级技术总盖Jason Trachewsky说。"你只要你有我有什么会好的。"

"但是如果我们能在现有的产品中加入速度更快, 延迟更小的Wi-Fi接口, 例如WiGig、则一定会对我们的客户产生很大吸引力。"对此, Wi-Fi联盟认证组织、也不得不表示; WiGig可以作为Wi-Fi标准的一个补充, 随着各种条件的成熟, Wi-Fi和WiGig将来完全有可能融合到一起。

#### 优势之二: 瞄准多平台应用

最初,WiGig技术瞄准的是家庭内部的无线高清传输市场,但是当正式的标准出台之后人们惊奇地发现,也许可以将WiGig技术应用到其它领域。

除了能满足高分辨率视频信号的传输需求外、WiGig所具有的高带宽和低延迟特点也是其它几种应用的理想选择,如把笔记本电脑上的内容传输到台式机上播放和存储、以及无高电缆就能把视频从高清摄像机传输到电视上。支持WiGig标准的网卡功耗和成本和现有802.Hn产品相当,因此完全可以将它移植到移动领域。比如让手机无线连接电视、电脑、传输视频、音乐或照片等。而



① 为了避免与WirelessHD正面冲突、WiGig联盟宣称WiGig面向的是多平台应用,这段意味着移动平台和手持设备也将是WiGig技术应用方向之一

不是仅仅局限于商需视频的传输。这 预示着智能手机也是它的发展方向之一, 联发科以及一众手机芯片厂商的 显显就是为了这一目的而来的。

除此之外、WiGig技术不仅仅只 适向问视频和文件的传输、该标准的 协议适应层目前正在发展当中、希望 支持特定的系统接口、以替代HDMI 或DisplayPort。这意味着未来最卡 和显示器之间也可以通过无线来进 行进接、NVIDIA、AMD和Intel 的奔骤WiGig就显示了这一美好前 最。很多分析人士认为,因为WiGig 是面向1P网络的,其背后有英特尔、 Broadcom、Atheros以及其他几个最 主要的消费电子产品生产商的支持。 因此WiGig很有可能从现在的几个无 线标准中脱颖而出。

# 产品化迫在眉睫

目前,WiGIg联盟的首要任务就是将标准产品化,以抢占市场先机。 WiGig预计联盟成员在今年的第四季度就可以拿到该规范,但WiGig联盟没有对符合规范的产品何时能够上市做出肯定答复。不过,WiGig希望,明年能够对产品之间的通信进行测试,明年年底可以对部分产品进行认证。为此,英特尔已经计划在其Wi-Fi芯 片中提供对WiGig的支持,从而取代自己"MyWi-Fi"计划。英特尔尤线PAN和显示微波标准化负责人Ali Sadri介绍说(他同时也是WiGig联盟的主席):"未来'My Wi-Fi'的频段将达到60GHz、传统的Wi-Fi仍然可以继续工作"。Atheros也认为WiGig将给他正在力推的P2P Wi-Fi技术带来潜在的好处。Atheros把WiGig技术称为自连(DirectConnect)技术,其CTO Bill McFarland表就不他希望WiGig获版作自EEE的802.11ad标准完成之前就开始对自己的产品进行认证。

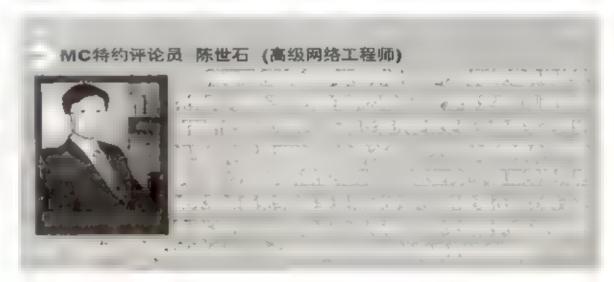
### 与有线网络互补而非竞争

不过,分析人士认为。有线网络协议与WiGig之间的关系应该是相互补充 面不是相互竞争。比如,WiGig可以像与大的Wi-Fi 样把有线网络短伸到每个房间。实际上,很多组织也希望指用已有的系统。

"而且,因为房间之间有墙壁的混漏、所以,家庭内部的无线网络并不能保口数据的稳定可靠以及高重量的传输。" HomePNA的执行主任Rich Nesin说。"我认为人们仍然需要有线网络。" Parks Associates公司的分析物Scherfi觉,在家庭里都署统一的多媒体网络的一个原因是这些技术通常是上报务但一直提供的,这些但互商不希望与这些目毛形势不太司朗的无线网络(比如)很有能与其它无线技术合并)提供技术支持。

# 写在最后

根据WiGig联盟的计划、WiGig模块的商业化可能要到明年才会汇现。而有此之前、WiGig联盟需要完成相关产品测试和认正流程。如果能够完全按照时间表来进行。那WiGig程比802 Had提前。少商业化、这将给IFEI 形成巨大的压力。从目前的趋势来看、未来干呕无线网络标准的争夺程史加自热化、无论是WirelessHD、还是还没发布的802 Had、都不可避免地面临WiGig的推战。作为后来者、WiGig不仅拥有技术上的优势。而计过有一个定够压大的压气、各些都是正准作为候选技术的重要砝码。对此、占使并上也不能小视。图





虽然有WPS、OpenOffice、Lotus Symphony, 但是微软的Office系列产品依然拥有最为庞大的用户群。就在不久之前, 微软刚刚发布了最新一代产品Office 2010, 这款跨越3年时间的产品究竟有哪些令人心动的变化呢?

# Office 2010来了!

文/图 孤 影 木头人

Office 2010是一个庞大的办公软件系统,其中既有我们几乎每天都会用到的三大金刚——Word. Excel、PowerPoint,也有重装上阵的OneNote、Outlook以及其它诸多功能实用的组件。与之前的Office 2007相比。Office 2010拥有太多新变化,除了大家都可以直接看到的BackStage界面的明显改进(闭1)外,



Office 2010版本对比

程序/版本	Home and Student	Home and Business	Standard	Professional	Professional
许可	零售	零售	批量	零售	批量
Excel 2010	是	歷	走	是	是
OneNote 2010	是	是	是	是	是
PowerPoint 2010	是	更	是	是	是
Word 2010	是	是	是	是	是
Outlook 2010	否	罪	題	是	是
Publisher 2010	푱	否	是	是	赱
Access 2010	香	否	杏	是	定
Communicator 2010	杏	否	杏	否	是
InfoPath 2010	ক	香	杏	杏	爱
SharePoint Workspace 2010	香	香 _	吾	否	是

最令人心动的无疑是Office的网络化,这正是我们本次介绍的重点。而对于最常用的Word、Excel、PowerPoint的新功能,我们当然也不能放过,主要功能改进的实战操作是必不可少的。

# 网络化的Office 2010



面对Google Docs这类免费在线办公软件的威胁, Office 2010在网络化方面做出了跨越式的改进。与以往完全依赖于SharePoint Services的内部网络化相比, 使用Microsoft Office Web Apps实现的基础是Windows Live

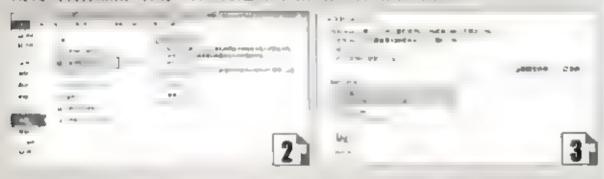
SkyDrive免费网络存储空间、和我们平时使用的Live Messenger一样,这也是一种基于Windows Live ID的网络服务。目前Office Web Apps主要与Word、

#### Office Web Apps 5 Google Decs 長朋 Office Web Apps Google Docs 用桩 skydrive.live.com does.google.com 免费(来面软件收费) 5.7 条件 Windows Live ID Google账户 安阳 共享 可与指定人或所有人共享、以文件央为单位。 可与指定人或所有人共享,以文件为单位。 国内服务不稳定 只支持Office 2007/2010文档编辑, 目前 Word, OneNote在线应用还未推出

Excel, PowerPoint和OneNote四个组件对接,并且通过简单的菜单操作就可以将网络内容与本地内容有效结合。为了体现Office Web Apps的特点,我们特意将其与已经比较成熟的Google Docs进行了一番对比。

#### 文档上传

文档的上传和创建、是使用在线办公软件的第一步、在这方面Office Web Apps和Google Docs可谓各有千秋。就文档上传而音、依托Office 2010的 Office Web Apps无疑更胜 第。Office 2010中的Word、Excel、PowerPoint、OneNote组件、都可以直接与Office Web Apps对接,在需要时直接将本地文档上传到SkyDrive 空间。用Word/Excel/PowerPoint 2010组件打开或创建一个文档、然后在菜单栏"文件"标签切换至"共享"页面、点击"保存到SkyDrive"。 在右侧一样点 有"登录"按钮(图2)、输入Windows Live ID和密码后,会显示该用户的网络文件夹。选择一个权限正确的文件夹后点击"另存为"按钮(图3)、修改文档名称点击"保存"后上传过程开始、结束后关闭文档即可。



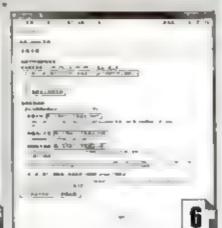
除了从Office 2010软件上传共享外,我们也可以通过阀页浏览器直接上传文件。首先登陆Windows Live SkyDrive(skydrive.live.com, 需要输入Windows Live ID和密码),然后点击"添加文件"。此时会显示"选择文件夹"界间(图4)。因为Office Web Apps是通过文件夹的属件来划分文件共享范围的。所以我们必须为不同的文件找到对应权限的文件夹。点击选定文件夹后,我们会看到"添加文件"的界面(图5)。Office Web Apps提供了类似Windows



界面的文件拖放框以便将文件直接拖入,此外也可以点击"从您的计算机中选择文件"从文件夹中选择文件添加。

与Office Web Apps相比, Google Docs原本就是一款纯粹的在线办公软件, 我们显然不能指望Office能够为竞争对手的产品提供直接上传的功能, 所以Google Docs的文件上传只能在登陆之后通过网页操作(图6)。好在Google 提供了专门的桌面版办公套件, 登陆起来比较简单。

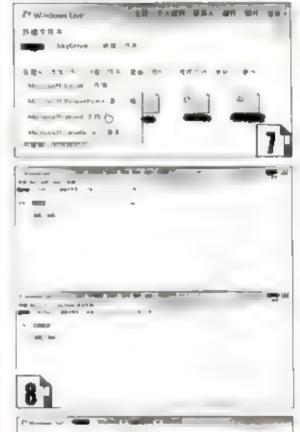


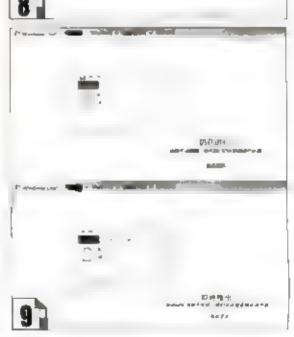


MC提示: Office Web Apps与Google Docs都对上传文档的大小作了限制,前者最大为50MB,后者虽然可以上传1024MB的文件,但是能支持Google在线编辑的文件体积却比前者小很多(具体限制见图6)。

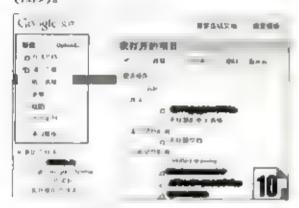
#### 在线文件创建

在移动办公过程中直接进行在线文件创建,也是网络文件生成的一个主要方式。在这方面Office Web Apps还做得不好。在SkyDrive中进入准备添加文件的文件夹,点击"新建"。从下拉菜单中我们可以看到Office Web Apps提供Excel T作簿、





PowerPoint演示文稿、Word文档、 OneNote记事本共四类在线文件的创 健(图7)、不过实际上目前只有Excel 工作簿、PowerPoint演示文稿可以使 用(图8)、Word文档、OneNote记事本 的在线文件创建功能暂时还无法使用 (图9)。

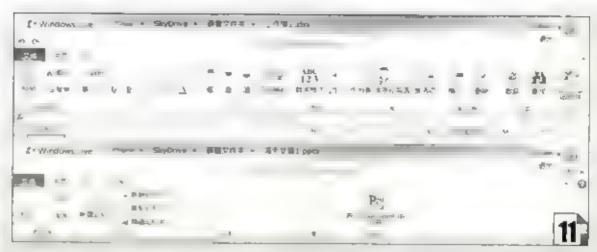


相对而言。Google Docs的在线文件创建功能已经非常丰富。可以直接创建文档、演示文稿、电子表格、表单、绘图(图10),远比初生的Office Web Apps功能丰富和强大。不过因为众所周知的原因。Google Docs服务在内地并不稳定。偶尔会出现无法创建的情况(将http连接改为https连接可以解决部分问题)。

MC提示: Office Web Apps虽然不支持Word文档的在线创建, 但是我们可以通过文件上传的方式获得在线Word文档, 并通过本地Word 2010软件编辑。

#### 在线编辑

虽然都可以实现网络存储功能、但是在线办公软件与存线存储空间有一个最大的区别,就是前者支持文件的在线编辑。这也正是Office Web Apps基于SkyDrive在线存储空间,却又自成体系的原因。目前Office Web Apps提供的在线编辑功能比较简单,只支持Excel 工作簿和PowerPoint演示文稿的在线编辑。而且提供的功能比较简单(图11)。很多功能受到限制,只能进行最基本的操作。而对于Word文档,Office Web

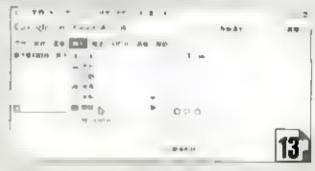


Apps暂时还没有提供在线编辑功能。虽然在 线编辑功能简单甚至根本没有,但是这并不意 味着我们无法很好地对在线文件进行编辑。 事实上, Office Web Apps在每个组件的界面 中, 都提供了一个"在xx中打开"(xx是文件对



应的Office 2010组件)的按键(见图11右端),点击之后会将在线文件下载至本地 (图12)并启动本地安装的Office 2010软件对应的组件。我们可以通过本地软件 对在线文件进行编辑,并且将编辑后的内容直接保存到在线文件中。

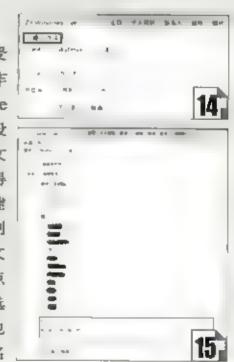
作为原生在线办公软件的 Google Docs没有本地软件可以依 權,只能通过在线编辑功能对文件 进行处理,所以提供了大多数常用的 编辑功能(图13)。虽然其使用方式与 目前常用办公软件略有不同,但是并 不影响我们完成大多数编辑工作。

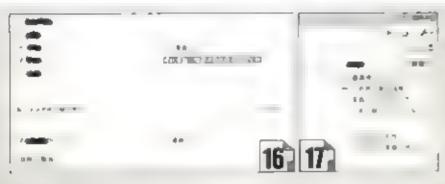


MC提示: Office Web Apps的定位只是Office 2010的网络中介, 因此要想进行深度的文件编辑, 还是要依靠本地的Office软件。另外. Office Web Apps只支持新格式文件(docx, ppt等)只能查看不能编辑。

#### 共享协作

如今办公软件的多人共享协作功能越来越受重视。而在线办公软件依托网络环境,共享协作功能自然更加发扬光大。不过在这方面、Office Web Apps表现得有些太过占板,只能依靠预设的文件夹权限进行共享。而不能实时设定具体文件的共享权限和范围。其设置共享的步骤也显得有些复杂。针对不同的共享范围和权限需要创建不同的文件夹。首先在SkyDrive主界面点击"创建文件夹"(图14),在之后显示的页面中设定文件夹名称。并点击"共享者"后面的下拉菜单。点击"选择联系人…"后在显示的联系人列表中选择共享者(图15)。如果目标用户没有在列表中,也可以输入其电子邮件地址来将其加入共享者名





单。在共享者名单确定后,我们还要为其设定具体的权限(只可查看。或者可以添加、编辑、删除)(图16)。在文件夹设定完毕后,

我们就可以向该文件夹中添加准备共享的文件。之后只要将该文件夹的地址发送给共享范围内的用户、那么对方就可以根据之前的权限设定对文件夹中的文件进行查看、添加、编辑和删除操作。

Office Web Apps的其享协作模式比较类似于本地的文件夹其享模式,而Google Docs则可以以具体文件为基础进行共享协作,共同编辑同一个文档(图 17)。从实用角度讲,这种以文件为基础的共享要比文件夹其字模式更有意义。

MC提示: Office Web Apps文件夹的共享范围和权限 也可以在创建之后通过"编辑权限"页面重新设定。

### 广播幻灯片

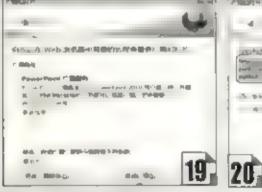
"广播幻灯片" 虽然是PowerPoint 2010的一项新功能, 但是我们并没有将



其放在后面的PowerPoint技巧部分,而是提到了这里进行介绍,这主要是因为该功能是Office 2010网络化的一个突出表现。

"广播幻灯片"功能能够让其他用户通过 瓦联网间步观看我们主机的幻灯片播放。

而我们需要做的只是拥有一个Windows





Live ID并将约 灯片的网址发 的风域是他人。他 们只需要打住所 页 数 Silverlight插 件就可以更看。 而不必专门安装 PowerPoint 2010.

打开准备演示的PowerPoint 文件, 在菜单栏 "幻灯片放映" 标签 "开始放映幻灯片" 栏点击 "广播幻 灯片"按钮(图18), 在弹出的"广播 幻灯片"窗口中点击"启动广播"。此 时需要在弹出的对话框中输入演示 者的Windows Live ID用户名和密 码(图19), 否则无法实现"广播幻灯 片"的功能。经过一段时间的准备, PowerPoint 2010会给我们提供。 个共享链接(图20)。这个链接就是观 看幻灯片的网络地址,其他人通过邮 件。即时通讯软件接收到针接后直接 **通过调览器打开即可观看。其他人接** 收的内容与我们演示的内容基本同 步,在广播过程中我们可以按照普通 方式操作幻灯片。

MC提示: "广播幻灯片" 功能在接收端会用到Silverlight插件 推荐采用TE浏览器

### 写在最后

网络化已经渗透到了Office 2010的方方面面,与其配套的Office Web Apps和PowerPoint "广播幻灯 片" 功能是其"外在"和"内在"网络 化的突出代表。不过微软对于软件网 络化的矛盾心理也非常明显,Office Web Apps中对文件编辑功能"令人 发指"的限制就是明证。对于Office 2010而言。网络化是一件有效的武器,却不是功能的精髓。

# Office 2010三大 "金刚" 新技巧

在微软Office中、普通用户接触最多的应该是Word、Excel、PowerPoint这三个组件了,掌握了这三个组件的使用技巧能够让我们平时工作起来事半功倍。那么在Office 2010中,这三大"金刚"又有什么实用的新技巧呢?

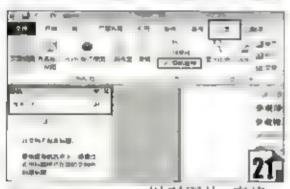
# Word: 创建和编辑具有专业外观的文档

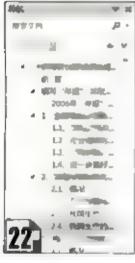
在Microsoft Office中, Word组件是我们最常用到的一个。此次Word

2010组件的改进除了细节效果的优化外,对我们使用带来最大便利的就是导航和屏幕截图功能,另外从Office 2007 PowerPoint组件上扩展而来的SmartArt功能也很有实用价值。

#### 导航

导航功能在处理超长文档时特别有用,可以不用"复制"和"粘贴"而直接调整文章章节间的位置。运行Word 2010,在菜单栏"视图"标签"显示"栏勾选"导航窗格",即可在文档编辑窗口左侧打开"导航"栏(图21)。"导航"栏提供了标题导航、页面导航、关键词导航功能,并且可





即可在文档编辑窗口显示该段内容。在导航的同时,标题导航功能还提供了一定的编辑能力——直接拖动文章 标题即可调整文章内容的前后顺序,这在编辑框架性文章时非常有用(图 22)。

MC提示:使用标题导航功能需要 事前为文档设置标题格式,即文档中所 有标题均采用Word 2010默认的标题格 式(图23),并且只支持前三级标题显示。



#### 屏幕截围

屏幕截图是大家经常会用到的功能,以往在处理Word文档时如果需要屏幕截倒,我们通常是打开HyperSnap之类的截



图功能或者使用Windows操作系统的Print Screen截屏功能。而在Word 2010 中,我们可以使用集成的"屏幕截屏"功能来完成工作。在菜单栏"插人"标签"插图"栏点击"屏幕截图",就会显示一个"可用视图"窗口(图24)。这个窗口中会显示目前打开的窗口界面的缩略图,选择其中任何一个缩略图就会自动完成窗口界面的截屏及插入文档的操作。另外,在缩略图窗口底部还有一个"屏幕"剪辑"选项,点击此项可对窗口进行局部截图。

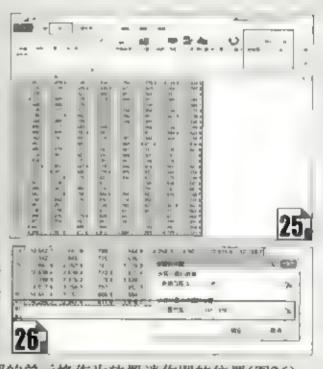
MC提示:使用"屏幕剪辑"选项时,需要保证目标窗口是Word窗口之外最项层的窗口。

### Excel: 分析、共享和管理信息

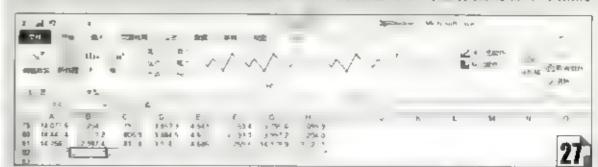
Excel是我们平时处理统计数据最常用的Office组件,在制作统计报表,数据资料库时非常实用。此次Excel 2010中增加了迷你图和切片器功能,能够显著改善大量数据统计分析时的效率。

#### 迷你图

平时我们在统计连续变化的数据时,需要专门插入图表才能得到可视化的趋势图,而使用迷你图功能则可以在一行数据后的一个单元格中创建小型图表来表现数据的变化趋势。这在需要追踪某段时间内价格/份额变化及综合收益时显得非常方便。运行Excel 2010,打开需要处理的数据表。首先选中需要添加迷你图的数据,然后在菜单栏"插人"标签"迷你图"栏(图25),点击准备加人的迷你图类型(折线图、列、盈



亏),之后再选中数据行右侧或者底部的单元格作为放置迷你图的位置(图26),点击"确定"即完成了迷你图的添加。最后,我们还可以对迷你图的各个节点的



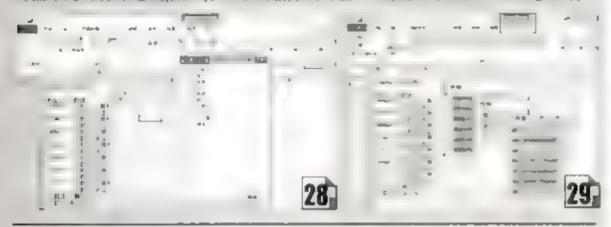


颜色进行单独设定(图27), 以获得更好的视觉效果。

MC提示: 述你图的主要作用在于对表格数据进行基本的视觉化处理, 如果需 要更好的图表分析效果,依然要插入专门的图表。

切片

Excel 2010的切片器是一个对数据透视表增强的功能, 可以极据需要快速 **地筛选数据并显示、特别适合对大量数据进行统计分析时使用。只要准备处理的** Excel表格带有数据透视表,我们就可以利用切片器来对数据表数据进行切片筛 选。首先选中数据透视表, 在菜单栏"插入"标签"筛选器"栏点击"切片器"按 钮, 就会弹出一个包含所有筛选项目的"插入切片器"对话框(图28)。勾选需要筛 选的项目后点"确定",我们就可以看到不同项目对应的切片器。在切片器中点击 不同的项目(多选可以按住Ctrl键点选)后,数据透视表就会进行相应的筛选并显 示出来。操作完成后、点击切片器窗口右上角的"游除筛选器"按钮即可取消该切 片器中的所有筛选项(图29)。如果要删除切片器、只需要选中后按Delete键即可。



MC提示: 拥有数据 透视表是使用切片器的前提 因此在筛选前首先要建好 适 用的数据透视表。

# PowerPoint: 可创建、编辑和演示图形文档及演示文稿

PowerPoint 2010除了增加了"广播幻灯片"功能外, 在细节方面也进行了多项。 调整,例如之前提到的"屏幕截图"功能以及"SmartArt"图形效果的改进。而在实 际使用中感觉最明显的,应该是"转换"功能的独立以及对视频元素处理的优化。

#### 转换和动画

在PowerPoint 2007中、幻灯片切 换特效和对象动画特效都包含在"动 画"标签内,使用时难免出现特效不 够丰富、操作不够方便等问题。而在 PowerPoint 2010中, 新增加的"转换"



林签和"动画"标签分别负责约灯片切换和对象动画的控制。调整之后除了两 个标签中的特效变得丰富且有针对性外,在切换速度上也从原来的"慢速/中 速/快速" 变为更加精确的数字时间设定。打开PowerPoint文档后选中待处理 的幻灯片, 然后在菜单栏"转换"标签"切换到此幻灯片"栏中选中一种特效 (PowerPoint 2010中分为细微型、华丽型、动态内容 \_类)、鼠标移到图标上时 可以预览效果(图30)。当特效设置完毕后, 就可以在"计时"栏"持续时间"框 中填入幻灯片的切换时间。

MC提示: 新的切换特效只规定了 特效的模式、具体的切换方向需要点击右 侧"效果选项"按钮进行调整。

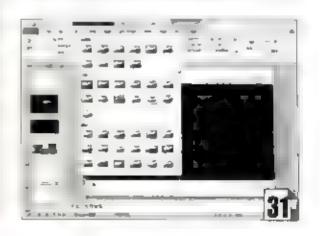
视频

虽然在PowerPoint 2007中已经 能够插入并简单处理视频, 但是无论 是视频格式的丰富程度还是后期特 效的处理, 都远不如新的PowerPoint 2010. 在 PowerPoint 2010中, 我们 可以对视频执行更多操作, 比如便 用特殊效果、重新省色、压缩文件人 小、添加标签等。添加视频的操作很 简单, 在菜单栏"插入" 标签"媒体" 栏中点击"视频"图标(PowerPoint 2007中为"影片"), 在弹出的文件夹 对话框中选中准备添加的视频文件后。 点击"插人"即可。完成之后。莱单栏 默认会切换至"格式"标签(图31)。点 击左侧"颜色" 按钮即可为视频加入 不同的着色效果。在中间的"视频样 式"栏中, 我们还可以对视频的形状 效果、外柜颜色轮廓进行调整,从而 处理出个性化的多媒体幻灯片。

MC提示: PowerPoint 2010仅支持 32位的QuickTime, 因为在64位环境下 无法正常播放OuickTime视频。

# 写在最后

Office 2010是一款功能强大的 办公套件, 因为版面的限制, 我们具对 大家最常用到的三个组件的新功能进 行了介绍。如果你对Office 2010有更 多的疑问或者经验, 欢迎发送邮件至 me.chzl@gmail.com与我们交流!





文/图 Saber

13 . 1 . 2 . 2. . . . .

# · 搭配HTPC平台, 从机 箱开始

在十二套HTPC方案中,选用的 机输具支持事品显卡,从面限制了显 卡的点径, 最终使用的GeForce 9600 GT与卡虽处播放马青视频绰绰有余。 但运行《牛埃2》、《使命召唤6:现 代成争2》等人型3D游戏时更有些吃 力。针对这一情况,要打造个面支持 高清影音和大型3D游戏的娱乐平台。

同时还要卡平台便上放置在客厅目融上家屋装饰、那么我们就只能选择全高阶。 式HTPC机箱。

目前市场上可选的全品小式HTPC机箱相当多,但人多数产品的起价都 在1500元以上,高重版超过2000元,有些甚至高达4000元,例如Tt DH101 DH202、联力PC-C32、Antec Fusion、银欣LC系列/GD系列。笔者在自场发 现新上市的先马HTPC-O3具有同档次的外观、做工用料、还集成或卡器、LCD 监控和遥控功能, 实际市场价却只要千元左右, 性价比突出, 因此决定用言来搭。 建HTPC平台。这款机箱支持标准ATX主板、标准ATX电原和全高显示。提供 了七个扩展槽和六个硬盘位, 扩展当与普通塔式机箱相差无几, 为后线的配件。 选择提供了很大的灵活性。

由于先马HTPC-O3机箱支持标准ATX电源, 因此我们可以大胆选择品切 軽电源,以保证对高端显卡、甚全SLI/CrossFire多卡并联平台的稳定信止。综 合目前的CPU和显卡功耗来看,单卡高端。

选用500W~600W电 源就已经足够, 双卡并联高端平 台的功耗·般不 超过750W,选择 750W~850W电 源较为合适。

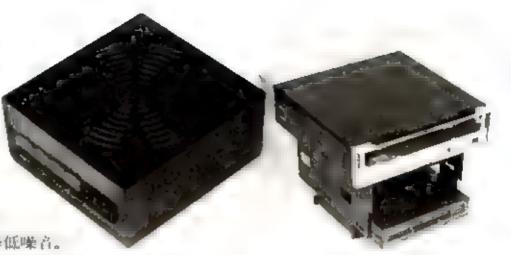
在选择高功率



经验谈 🔘 🧡

电源时, 如果预算允许。应尽量选择高转换效率 的电源(至少通过80Plus白牌认证),一方面这样 的电源更省电、另一方面这类电源的做工用料比 普通产品要优秀得多, 发热量更小、静音效果更 好, 使用寿命更长。此外, 是否选择模组化电源也 是要考虑的, 毕竟中高端电源提供的线材较多, 在本已紧凑的HTPC机箱中更是难以理线、如果 使用模组化电源, 只安装必要的线材, 会大大缓 解机瓣内空间紧张的局面、更利于机箱的散热和降低噪音。

因此、最终笔者选用了银欣Strider Plus 850W电源。这是 数全模组化电 源,线材选择的自由度很高,还通过80Plus银牌人业。



② 在安装主机前, 安克取下光驱架和硬及架, 以 使支衣充分和硬盘 以及连接1《D监线电路的保

#### 2 其它配件灵活洗用

的钢柱。

由于我们选用的HTPC机箱支持标准ATX主扳和全高显卡、因此在配件上 的搭配就非常灵活。为了达到较高的游戏性能、笔者选用了Phenom II X4 955 处理器(3.2GHz、2MB "级缓存、6MB "级缓存)和索泰GTX 480极速收量 卡, 其中显卡使用的是公版热管涡轮散热器, 散热效果不错。全于光驱, 硬盘等 配件, 我们可以按需使用, 机箱本身最多可安装六块3.5英寸硬盘和 行5 25英 寸光邪,扩展能力充足。

对于耳朵"挑剔"的高滑玩家、要实现音频激码输出, 让功放解码Dolby



① 打开机箱项盖、依照将要安装显卡的位置去掉扩 ① 由于机箱自带光强挡板, 因此BD光铝在安装 展槽括板。底板上预装的钢柱刚舒适合标准ATX 前妻先却下验门。 主极: 和果安装Micro-ATX主机规还要安装额外



① 由于硬盘架拥有成实股格, 所以安装硬在要使 用长螺纹 还有个小细口充类法想,硬在军头部 《书正对外的规格化 如果要在此处安装级局。 四大硬点在主菜时要谓出了时



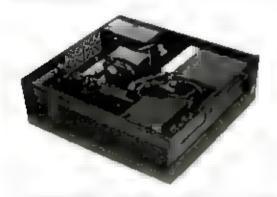
① 在主板装入机箱飞的 建设先把(例), 散热器 和内存安装好, 并把教达器的电源线技好 否则在 机箱与操作会不太临手



① 在安装电源时 《选用必要的模组线科·节 南机构与郑云网 笔者只用了24P1B至电源线。 4 4Pin保电线 一张SATA线和两根PCL-E 6-2Pm%



② 把主模状人机箱之后、一定记得要使用附件中模供24Pin转接线、将分离的2Pin供电线连接到LCD监控电路板上、这样才能正常使用机箱的LCD监控功能



① 最后插上蓝片 装回光服装和硬盘架,连接好各个设备的电路线和数据线,并整理线材效完成了适会117时,中台的安装。

全高卧式HTPC机箱有了较大的 内部空间,但由于内部结构上的特殊 性,我们在安装配件时特别要注意安 装顺序和小细节,否则很可能会做无 用功,只得返工重做。笔者建议大家 有使用新的HTPC机箱时,先详细阅 改安装说明书,规则好安装步骤后再 动手。

# 

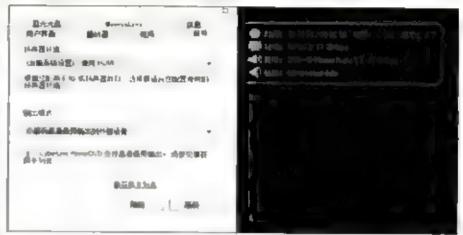
依靠強劲的CPU和最卡性能,笔者在客厅使用这套HTPC平台时,播放Full HD高滑视频,BD电影光盘和运行大型3D游戏都显得游刃有余。同时,由于先马HTPC-Q3机箱内部空间较大,采用全金属材质(内部机架为SECC镀锌钢板,外壳为全铝合金板材),并且笔者只使用了一块最卡和块2TB硬盘,因此运行数小时后机箱外壳温热,噪音也不太明显,不会影响我们欣赏高清电影和游戏娱乐时的好心情。

如果有玩家需要安装更多的硬

盘,或组建多卡并联平台,那就必须加强机箱散热和隔音,否则CPU风扇、电源风扇和显卡风扇发出的噪音会让人无法忍受。加强机箱散热和隔音的方法主要有加装静音风扇、内部贴隔音棉等。具体操作可以参考《高性能HTPC打造详解》。

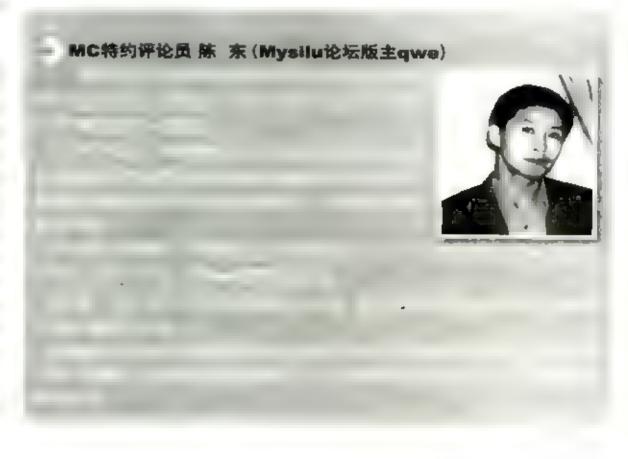
#### White Management of the Company of t

部分高 清玩家希望 HTPC输出源 码音频到次世 代功放,从而获 得更好的Dolby True H D 和 D T S - H D Master Audio 音效。使用次世



代声卡实现源码输出很简单,而使用Radeon HD 5系列显卡输出源码音频就需要做一些简单的设置。

- 1显卡HDMI接口输出到次世代功放,功放HDMI接口输出到平板电视。
- 2.安装Radeon HD 5系列显卡驱动,目前催化剂最新版本为10.3。安装Realtek ATI HDMI驱动,目前最新版本为2.42。最后安装次世代功放驱动。February 2010
  - 3.安装DXSDK Feb10, PowerDVD 9或PowerDVD 10.
- 4.让PowerDVD开始播放高清视频,接着进入音频设置,选择"未解码高清晰音频输出到外部设备"选项即可。此时显卡就会输出源码音频到功放,由功放进行解码。即





# 加了显卡也能超

# Core i3+H55平台

文/图 Enoch

2010年元月, 英特尔正式发布了具有划时代意义的Clarkdale处理器, 该处理器 采用了更先进的32nm制程工艺, 并且是第一款整合显示核心的处理器。对于普通用户来说, 整合显示核心无论是在处理器上还是在北桥芯片上, 都没有太大的关系。但是对于超频玩家来说, 就遇到了新的问题。整合显示核心在"移植"到处理器之后, 对处理器的超频性能产生了怎样的影响? 超频方法是否有了新的变化呢? 下面随笔者一起来看看整合显示核心的处理器是如何进行超频的。

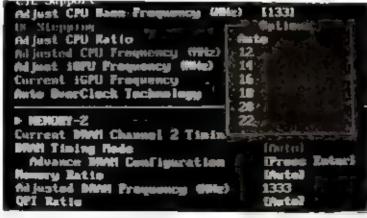
### H55芯片组的新特性

虽然在处理器内部整合了显示核心,但是Clarkdale核心处理器并无法提供DVI、HDMI、DisplayPort等显示输出接口,因此必须搭配拥有完整显示输出接口的H55、H57等芯片组才能使用其内置的显示核心。如果Clarkdale核心处理器要在P55等主板上使用时,就必须另外搭配独立显卡了。

#### H55主板外频墙有提升

LGA 1156平台上的Core 17/i5/i3处理器中都集成了內存控制器,并且引入了基准概率BLK (部分玩家仍称其为外頻)、QPI、DMI总线等概念,因此处理器与主板芯片组之间无需再使用FSB前端总线进行数据传输。QPI总线与以往Intel平台上的FSB总线有很大的不同,QPI频率=基准频率×QPI总线倍频×2。其中QPI频率有一个上限,当我们通过提高基准频率进行超频时,可以降低QPI总线倍频来减少QPI频率上限对超频的限制,提高超频的成功率。目前P55主板的QPI总线倍频一般为16×和18×(部分上板为32×、36×,计算QPI频率不再乘以2),

而H55的QPI总线倍频更为丰富,为12×、14×、16×、18×、20×、22×。QPI总线 频率的极限约为8.8GH2、因此基准频率会因为QPI 频率的限制而不能再升高,提升到275MHz附近就因为QPI频率过高的原因产生不稳定的情况,俗称出现了外频增。由于H55主板的



① H55主転的QPI总统债债为12×。14×。16×。18×。20×、22×

QPI总线倍额可以降得更低、构此理论上H55的外物需要高于P55主板。把H55的最低QPI总线倍额12×代入于面的公式中、算得H55的最高对企业准额率能够达到366MHz、应为超过了H55主板基准数率能够达到366MHz、应为超过了H55主板基准数率能够达到70PI户线额多过高面烦恼。

r s x

在以往的超频操作中、无论独示。 平台还是集显平台, 处理器与显示 频率都是分开设置的。而在1155芯 片组和Clarkdale使理器的可有搭配 中情况就有所不同了, 显示颗率会随 眷基准 频率的提升而成比例升品。由 算公式为:显示频率 BIOS中设置 的GPU频率×基准频率 133M11/2。 例如在BIOS中显示核心的频率设 置为Core i3 530號认的733MHz。 布把基准频率从133MHz提升到。 200MHz后, 此时的显示核心头面。 运行频率为733MHz×200MHz 133MHz=1102MHz。在默认电升 下、Clarkdale处理器集成的GPU基 本无法运行在1102MHz的运输下。国 此,这个变化会影响到Clarkdale生。 理器的超频或功率。在实际操作中, 我们可以通过降低BIOS中设置的显 小粉至束降低集成显下对处门器品 颗的影响。例如要把基准\新幸品言:1 200MHz、我们就表要在BJOS中枢



① BIOS中的显示核心频率设置选项

显示频率降低到400MHz, 而此时显示核心的真正工作频率为400MHz×200MHz÷133MHz=601MHz。

Clarkdale处理器由处理器核心和显示核心两个芯片组成。它们之间是通过DMI总线来连接并传输数据的为了更好地满足集成显长与PCH芯片之间的数据交换需求。Intel还专门在集成显长与PCH芯片之间架设了一条独立的FDI(Flextble Display Interface)通道用来传输图像数据。而在内部的处理器核心与显示核心之间,依然是通过QPI总线或来传输数据。内此,QPI总线频率对集成显示核心的性能也有很大的影响,超较QPI总线频率可以在一定程度上提升3D性能。

#### 电压设置选项更多

Clarkdale处理器在BIOS电压。 设置方面也和以往的其他平台有很大 差异。我们先来看看H55主板BIOS 中的电压调节选项: CPU Voltage, CPU VTT Voltage, GPU Voltage, DRAM Voltage, PCH。与CPU+北 桥+南桥的传统设计不同, Clarkdale 处理器中不仅集成了显示核心、QPI 总线、DMI总线,而且集成了PCI-E 总线。因此H55 主板上已经不存在北 桥与南桥, 取而代之以PCH芯片, 因 此PCH芯片的电压与超频无关、保 持默认值就好。CPU Voltage为处理 器电压, 集成显示核心的Core i5、 13处理器默认电压一般为1.2V,相 对安全的超频电压值为1.45V以内。

CPU VTT Voltage在一些主板上被命名为QPI Voltage,也就是QPI总线的电压值,增加该电压的意义与以往超频时增加北桥电压从而提升FSB总线超频幅度相同,而实际使用中该电压还与内存控制器有关。无论提升基准频率还是超频内存,都需要按照相应的一定比例提高CPU VTT Voltage的电压值。GPU Voltage为集成显示核心的工作电压,默认为1.1V,增加到1.3V也是比较安全的。在一些主板中还提供了CPU PLL Voltage设置项,这是CPU频率发生

器的电压值,可以根据CPU超频的幅度 把该电压适当增加到1.8~1.9V,能够提 高超频的成功率。DRAM Voltage为 大家非常熟悉的内容电压设置,DDR3 内存颗粒的默认工作电压比较低,一 般为1.5V,我们超频时可以适当增加到 1.65~1.7V,电压如果继续调高可能会 损坏硬件。

表: HSS芯片组搭配Clarkclate处理器超频电压建议			
基准频率	VTT电压	PLL电压	内存电压
133MHz	1 2V	1.8V	1 5V
166MHz	1 32V	1,81V	1.58V
180MHz	1.425V	1.85V	1.62V
200MHz	1 534V	1.88V	1648V
210MHz	1.595V	19V	1.648V
220MHz	1.62V	1 9V	1 648V
230MHz	1.632V	1 9V	1 648V

#### ★小技巧

使用H55搭配 Clarkdafe处理器的平台 在超频内存时,内存时 序参数的调节比盲目增加内存电压更为重要。

Clarkdate处理器集成了



内存控制器 它的时序 ① 建当增加IRCD设置值,可以降低CL等其他的内存时序表数 多数有个八特点 只要把tRCD参数调得比较高 就能够在高频下最大程度的降低

### 最后的超频实战

#### 测试平台

CPU Core i3 530 2 93GHz OC 4.6GHz

CL CR等其他参数 以获得更好的性能提高。

散热器

**COGAGE True Spirit** 

主板

微星H55-E33

内存

金士顿DDR3 1333 2GB

显卡

铭鑫GTX 260中国玩家版

在这个平台上,可以通过超频来提升性能的有四个部分:处理器、显卡、QPI总线和内存。四者互相影响和制约,因此首先我们要弄清楚这四个部分的超频体质如何。进入主板BIOS中,把QPI总线倍频设置为最低的12×,内存分频系数设置为最低的3,显示核心频率降低到400MHz,这样就能减少这三项对CPU超频的影响。并且按照上表设置各部分电压、逐步加压。最后,处理器电压在1.45V左右,而VTT电压为1.595V,此时基准频率提升到了209MHz,处理器主频顺利提升至4.6GHz。总之,整合显示核心的Clarkdale处理器超频思路和其它处理器是一样的、就是降低和基准频率(外频)相关联的外围设备的倍频系数,防止产生超频限制。只是Clarkdale处理器又多了一样需要事先降频的设备——整合显卡。则



# 这里,

# 纯粹的 efashion Life Style

(4) 11年 から付 (お 様う可を生き 重型地イトでき 投験)。
 (4) 11年 から付 (お を終り可を発し) 部 翻回と解説 ((3分を かんに まい投 が きには ちょう 、ここ 前とす 、ここ 前とす (3分を 更適を)。 一端を持 地名アプラ あった (3) 潜 ブラース 、 でん 1 1 14年 アークイヤーアー (点 2を到 ) 高的 (4条) 支持弁なが設け (3分算) (3分算) (3分算) (4分算) (4分割) (4

# Price Express

讲 人 夏季以 来、天气 并没有变 得太好, 北方持续炎 热, 南方普降暴

雨, 但是糟糕的天气挡

不住日市场的销售热潮。内存价格 显几个月来的关注热点, 随着暑期 促销的进行, 降价已经是不可避免。 CPU方面。一直令DIYer们翘首以盼 的AMD桌面级六核处理器终于上 市产, Phenom II 1090T和11055T是 首批上市的坚导。六核处理器的面 世, 也算是给稍嫌疲软的处理器市场 打了一剂强心针, 不过目前的售价还 是很贵的(1055T的价格接近2000 元),恐怕很多用户还是会选择四核 甚至双核处理器。显卡方面, 如果说 GTX480/GTX470的货源状态在一· 个月前还是"星星之火",现在可以说 已经是燎原之势了。不过跟之前各个 厂家推出设计常同的"公版卡"不同 的是,现在市场中已经出现了以影驰 等为代表的非公版型号。按照以往的 经验,非公版的出现标志,将新一轮降 价风潮的涌动, 因此对 "Fermi" 系列 着还但搬上着流的用户可以先等等, 等到了降价的时候再入手不迟。

#### 保险SST-PS02B-W



三届 P2770H

438 × 200 × 483mm ATX/Micro-ATX 光學版×4號盘位×5 USB/音经 270元

ATX/Micro-ATX USB/音 统/eSATA

#### 明基V2410



24英寸 VGA/HDMI TNLED背光 1850元

**西冷至单**须航者



220 × 440 × 491 8mm 并来传×3 使盘位×5 370 x.

#### ■ 第5T2210

205 x 458 x 465mm

光率位×3 硬盘的×6

ATX/Micro-ATX

US9/高频

430 **π** 

Antec A300 Blue 万圣节特别版



21.5英寸 VGA/HDMI/DV: TN 1400m

尺寸 棒口 面板类型

散热片尺寸

价格

尺寸结构

扩展性能

前置接口

|| 价格

DVI/HDMI 2650 m.

AVC 永本鉄



85 × 120 × 150mm 风磨转速 900 ~ 2800rpm 計算計和基準 特征度,管辖方 4担管  $290 \pi$ 

九州风神黑安野全尊版



1154 5 × 143 × 143.5mm 950 - 1800rpm 特制度+气味) 6种肾 340%

熱冷凝菌 V8



120 × 120 × 25mm 800 1800rpm 蚌铜版 + 名, 精片, 8和鹭 540 n

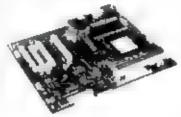
CPU	
Intel 酷春i7 930 (盒)	2090元
intel 酷帮的750(盆	1360元
Intel 酷睿(3 530(盒)	790元
Intel 酷神2 Q9300(盒	1550π
Intel 酷響2 Q8300(盒)	9507G
Intel 酷審2 E7500(盒1	760 xt.
Intel 奔腾G6950 (煮)	6707E
Intel 奔腾E6500K (盒)	520 元
AMD 羿龙 I X4 955(聚意)	112070
AMO 羿龙 N X4 925(金)	920元
AMD 速龙 i X4 630(盒)	710元

AMD 罪龙 × X2 550(無盒)	840元
AMD 异龙 I X3 440(倉)	560 To
AMD 速龙》 X2 245(盒)	395 元
內存	
南亚易胜 ODR2 800 2G8	290元
威刚万紫千红 DDR2 800 2GB	2957
宇瞻经典系列 DDR2 800 2GB	300 yr.
金邦千禧条 DDR2 1068 2GB	310元
威跳红色威龙游戏或DDR2 1066 2GB	340 nt
南亚易胜 DDR3 1333 2GB	330 7€
三星金条 DDR3 1333 2GB	3357C
宇蟾黑豹二代 00R3 1333 2G8	370元

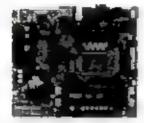
•	
金 1 検HyperX DDR3 1600 2GB	410 x
台式核硬盘	
b立HOS721032CLA362 320GB 18MB銀存 較業	295 <sub>7</sub> T,
西部数据 WD5006AAKS 500GB 16MD製作 (散發)	320元
. 希接\$T3750528A5 750G8 32M8里存 收集1	440元
冠立HDS/21010CLA3321TB 32MB硬存(散装)	480元
希提ST31500341AS 1.5T8 32MB集存 散臺	74070
日文HDS722020ALA\$30 278 32MB提存(數量)	8307C
西部監督 WD20EVDS 2TB 32M8组存 散装。	990%
希接 Barrasula LP /TBST32000542AS) (數核)	9957€
基卡	
景钛HD-597A-CNF	4800元

# 价格传真 Price Expiess

华軍 880G Extreme3



AMD 880G Socket AM3 DDR3 799 π, 七彩虹 战旗C.H55 X5 Ver2.0



Intel H55 LGA 1156 DDR3 700 TL 表里 870A-G54



AMD 870 Socket AM3 DOR3 790-2 **學確** P7H55D-M EVO



Intel P55 LGA 1156 DDR3 1090 21

> **郵輪** GT240 指强X2

The same of

1280MB/320bil/3348MHz/GDDR5

GeForce GTX470

607MHz

系列 核心频率 鼠存规格 价格

芯片组

价格

CPU插槽

内存插槽

**双板** 先极2HD5770 DDR5 大牛板

> Radeon HD5770 850MHz 1G8/128bit/4800MHZ/G00R3 999.70

**聖宝石** H05670 1G GDDR5白金版

Radeon HD5670 775MHz 1G8/12856/4000MH2/GDDR5 800:pc.

FUNC

1030 Reborn



GeForce GTX240 550MHz 512MB/128b4/1800MHZ/GDDR3 650 /r.

SteelSeries QcK+ Moon限 都 级

 尺寸
 450×400mm

 厚度
 4mm

 表面材质
 布质

 可使用表面数
 炉面

 材质
 布

 价格
 170元

T. C. C. C.

300×240mm 4mm 塑胶 双面 塑料 280元 1

355×280mm 4mm 節較 華藍 題料 130元

Rantopad Titt 聚

320×250mm 3mm 数' 单面 4.

微率N480GTX-M2D15 4000元 蓝宝石HD5850 2G GDDR5書药版 3110<sub>7C</sub> 放字将显者GTX 285 1GD3 2990 xt. 翔升金刚GTX260+ 1399元 微星N260GTX-T2D896-OC  $1290 \pi$ . **股通R5770-1024GD5**极体版 990元 铭玢(GT\$250终结者》 1024M  $890\pi$ **朱泰GT240-512D5**毁灭者 850元 影號GT240中将版 599 JL 铭瑄HD4830高滑版Ⅳ 500元 凍兰恒进HD5550恒金512M 480 TL 七彩虹GT220-GD3黄金版 429元

华硕EAH5450/DI/HM51203 350元 主義 华级P6TDE 1788m. 钻石LP JR X58-73H6 178070 华颈P7P550 LE 1280 TC 技事GA-HSS-UD3H 8907C 教是890GXM-G65 880元 技票 MA785GT-UE3H 699元 华季870 Extreme3 890 TC 映象TA790GX A3+ 知元 建設恒 引tA10同汇版 490元 **昂达HSSN** 490元

七彩虹CA780HVI8 34070 頂星F-G41MS 320元 MP3/PMP 苹果Prof touch 64GB 2900元 常尼PMX-M89 16GB 1800 x. 三里YP-CM3 6GB 1000元 艾利和P7 8GB 820 m. **昂ONDA VP50 4GB** 780元 台电M55 pro 8GB 6707C 创新ZEN MX 18GB 650元 艾诺V600HDV 16GB 480元 蓝魔音悦汇RM990 4GB 300元

### Price Express

#### 笔记本电脑

### 行情 综述

时间过得真快, 再 过不久暑假又将来到, 这几天市场上学生朋 友的身影又多了起来。 虽然笔记本厂商促销

活动的力道依旧没有降低,但是经销商 自身推出的优惠活动就要少得多了。

随着现在处理器的全面升级、移动 显卡方面也实行了升级。由于现在移动 显示升级的周期人人缩短、现在新显卡 性能提升实在有限。因此学生朋友在选 购笔记本电脑时不要认为显卡型导数值 大的性能就一定强、因为现在不少移动 显卡与"前辈"相比性能提升实在有限。 颇有些"马甲"的味道。

英特尔最近也开始"松口",允许双 核Atom处理器"舒励" 12英寸便機机 型, 喜欢轻便的学生朋友似乎能看到低 康的 新曙光。



#### 三星R780-JS01 -- - - - - - - -

Shopping灌皮: 性能强烈。外流对峙 Shopping措置: 女女女女女 Shopping人界: 書歌影音、游戏的年轻人群 Shopping价格: 8999元

作为R750的升级版。三星R780-JS01采用了全新的Core 5处理器和GeForce GT 330M独立显长,并保留了17英寸的大 尺寸液晶屏 相信能给看高清 玩游戏带来极佳的临场效 果。顶盖采用红黑相间的渐变效果 不但时尚靓丽 荷且显 得稳重大方,

配置 Core i5-520M4GB/500GB/GeForce GT 330M/17.3英 寸宽料/DVD-SuperMulti/IEEE 802.11n/2.84kg



处理器 Alom N470@ 83GHz

#### 联想 810-3=

便横精矿

芯片组 NMIO 内存 1GB DDR2 800 便量 250GB SATA 5400rpm) 显示單 10 1美 +超測 LED 1024×600 型卡 集成GMA 3150 无種関長 802 11 5 g へ R 1 268mm - 68mm - 6mm - 23 3 mm 新疆 1 1kg 操作系统 Windows 7 Home Basic 官方提价 3299元 点评 设计出色 时尚感十足的超 点评 影音游戏娱乐精品



#### 华福米福N71YI72JQ-SL

处理器 Core i7 7200Mgg2 8GHz 芯片组 HM55 内存 2GB DDR3 1066 硬盘 500GB SATA (7200rpm) 提示第 17 3英 JHD+LED 1600±900 競卡 Radeon HD 5730 无线网卡 802 H b/g/n R \* 420mm > 284 mm - 37 0mm - 41 0mm 重量 3 40 to 操作系统 Windows 7 Home Besid 官方推价 7800元

#### 三大特拉及1.8

处搜据 Intel Atom N450 芯片组 NMIO 内存 2GB DDR 1066 使盘 250GB SATA 7200rpm 要示罪 6奏で 显卡 集成GMA 3150 无线网卡 802 11b/g/n 尺寸 308mm> 95mm> 28mm 重量 1 28kg 操作系统 Windows 7 Home Basic 官方报价 2599元 点评 便携性出色而且使用方便 的超轻简笔记本电脑

#### 热囊产品排行榜。

PART ( )	<b>計格</b> (先)	<b>绘理器</b>	内容	<b>RR</b>		**************************************	光存储	事事代す	MM (top)	<b>14.00</b>	神龍	<b>株工</b>	保護	競券 (附件	幕环
# R580-JS02	6596	Core-3-330M	\$G8	50008	GeForce GT 330N	802 ltn	DVD-SuperMin	15岁克耶	3	95.9	95	90	70	80	86 18
华 <b>硕</b> N7YY72JQ-SL	7800	Core:7-720QM	2GB	500G8	Radison ND 5730	8021tn	DVD-SuperMulti	17.3"克斯	34	87	67	87	68	83	82.40
€ TVosto 3400 (7520401CN	4370	Core 3-330M	4G8	500G8	GWAHO	802119	DVO-SuperAde	知识原	215	883	80	86	78.4	96	85.74
港登Compaq 32以WT969FA)	4080	Core 2 Duo 76570.	2G8	500GB	Radeon HD 4350	802.1%	DVO-SuperMLEE	13.7 <b>1.11</b>	204	93.3	83	1 92	79.8	95	90.56
*/EVPCEAISECP	8400	Core i5-430M	2GB	50008	Radeon HD \$650	802 Ma	DVD-SuperVidii	147克斯	2.35	87	78	90	75.5	78	419
全界Asphe 5740G-434G50Mn	1297	Core 5-430W	468	500GB	Flackson HED 5860	8021hr	DVD-StpeNAR	north	28	89.3	85	<b>23</b>	72	96	85.08
一部では	2999	Alom N450	1G8	250GB	GMAX3US0	802110	cNIPL	订变堆	1	80.55	79	96	90	1 90	87.71
联想kimPad 2460A-ITH	4899	Core (3-350M)	2G8	320GB	Gelbroa G3106	802.11n	OVD-SuperMulii	147克屏	22	853	86	ái	78	62	82.58
思存EliteBook 8440p(WR027)	11199	Core-5-430M	208	320G8	Radeon HD 4550	802 11blg	DVD-SuperMulti	15.5°走厚	251	84.8	78	39	74.9	79	8114
重士通道Book SH760	18888	Core 17-620M	4G8	500GB	Geforce G 310M	802.1hn	DVD-Soperhibili	13.万克州	166	94.8	1 80	₽.	84	1 91	89.36
东芝Port g Titt	4999	Pentum Dual- Core SU2700	2G8	320G8	GIJA XASSONI	802 179	NeA	いが芝居	LSU	83.5	B2	88	84.2	76	82.76

更合理、更全面 更高效 如果你有更好的选购建议和装机方案,欢迎发送邮件至mc price@cniti.cn。

现在已经是夏天了。气温很高, 动不动就到30℃以上。在如此高温下。人们一般都希望有一个清凉、宁静的环境。所以这期就向 各位用户推荐几款比较"清凉"的配置。供各位DIYer们参考。

配件	品牌 型号	价格
CPU	Intel商场双线E3300 版表》	300元
散热器	超频二红海Mini版	50元
对在	会 1 號DDR2 800 2GB	<b>295</b> π
主板	#.	330 m
硬體	E 117HDS721032CLA362 320GB (酸核)	270 x
hi f	\$6.5%	N/A
fit the	* If JEVA2013w	880 TE
7E98	′汽∰230D	115 ~,
<b>ध</b> ार्स	微软精," 食物600	110 75
机制	长师元·范G-01	130 ℃
1.30	<b>计频300P4</b>	130 ℃
得期)	.23N-15G	11077
总价		2720元

MC麻痹,这是一款适合中小公司使用的办公配置,塑体配置噪音 胶低, 功能也不大, CPL为45nm制程的政程界将处理器, 发热量较小。 配以超频三的双热管静音散热器, 异加上整合显示核心的G41主核, 可 以流畅运行主流的办公款件,整体噪音包较低、硬盘、显示器、充额的 选择都是从实用出发、并没有选择大而不当的产品、造成性能的阴翼液 曹,机箱为一款做工还算不错的MINI小机箱 体积较小、适合办公室摆 被、配上额定功率为230W的电源, 及够满足此款配置的需求。

配件	品牌 型号	价格
CPU	AMD 秤龙II X2 550(無意)	640 m
拟地梁	超號 东海醉焉助	<b>80</b> π
P3/%	金印黑龙羊 DDR3 1333 2GB	380 7.
1 M2	® <b>♠TA870+</b>	690 77
硬盘	日立7200rpm 32MB SATAII 1TB (形区	480 **
Unit; Amb	金士顿SSDNow火山V系列30GBF 个硬盘	699 rt
粉车	#. ◆N9800GT-512D3 HD F1 green PB	680 m
显示器	%/ dr G2361	1100 zt
光钢	LG GH22NS50	<b>170</b> π
was a	双飞丝X7 GX-747全虚中野士+电音装	170 €
机箱	TI M5	300 元
电源	航嘉多後R80	280 ℃
音箱	憂步者X400	230 η,
总价		5939元

MC点评,这是一款是预转音和性能的游戏配置, CPU采用了目前换门。 的AMD高端界盘双锁产品。配合具备"一幢开桩"功能的映卷870芯片组主 板,还有可能变成四位处理器。显于是一款绿色版的9800GT,最热器采用了 大口径可调速风腾、噪音较低。机箱电源的选用也变出静音和最热。机箱为 全黑化版本, 电源下置, 还有特音机箱风扇辅助散热, 而电源为通过80PLUS 台牌认证的静音电源、额定功率为300W、足以满足些权需求。配含SSD与 HDD的混搭配置。在容量、速度与静毒效果上取得了最佳平衡。

	夏日游戏型HTPC配置	
配件	品牌/型号	价格
CPU	AMD Athlon 1 X2 250(較)	410 <b>π</b>
敞热器	配冷至尊旋风V2	80 JU
内住	全泰克DDR3 1333 2GB	340元
主板	指导:770-C45	550 π
<b>神</b> 曲	西望發展WD10EARS 1TB(散装)	<b>520</b> π
1 <sub>2</sub> 1 +	<b>拿 中GTS250 共产</b> 校	8997L
2 <sup>4</sup> -1-35	接些的	N/A
₩ 5X	4*SH-B083	690 n
eria	及主丝人在G7100无线光电套装	120 ni
5730	Tt DH101	950 m
щф	全众景酷者400星典版	190π
总价		4749元

MC病评, 这是一款很适合客厅使用的BTPC配置, 同时具备执行 的3D游戏性能、但噪音较低、功耗不满。CPU为Athlon 非双核系列中的 高频减率,性能不错,能以一款求用大尺寸风扇、尺寸低矮的热管静音 散热器,保证了这种的低噪音,显示采用了影脑的GTS250度将,不但静 音酸果不错, 两旦其性能也可以满足常规游戏需求, 而且集成HDM(格 口也利于和电视连接。光型采用了三星的蓝光乘宝、具备HX读取蓝光光 盘约能力、价格也不肯 机筋为Ti的一款HTP(专用机箱、外观漂亮, 做 工被好,可以收全高显卡, 标准ATX主机和电源,

	高性能静音配置	وأأوف
配件	品牌 型号	价格
CPU	Intel語書 (7 920(散装)	1880元
椴热器	九州风神冰刃至尊版	260元
外行	海岛船DDR3 1333 2GB×3套装	1280元
£ 160	华擎X58 Extreme	1200 zt.
<del>le a</del>	率 SSDNow 总值版V+系列128GB商态使盘	2100元
量卡	超兰恒进HD5750种普版	990 <del>,</del> ث
显示器	允尔ST2310WA	1680 jt
** \$6	先性BDC-S03 BXL	700元
知识	<b>等</b> 生性秩序或键盘	28070
開村	各定连续经验时标	270π
机箱	银 <b>次</b> 写鸦2 SST-RV028	1150元
毛原	TI 金剛PLUS KK600P	590元
音梍	產性 #R501T04	800π
总价		13180元

MC点钾: 这是一款追求高性能的同时争取做到被致静音的配置。 CPU教然器选用了口牌很好的冰刃至阜旅, 四热管搭配12cm的可调造板 连风扇,在保证散热的同时很好地控制噪音,硬盘选用了128GB的图态硬 盘、彻底驻绝了普通硬盘的寻道声等附加噪音,显示是一款完全静音的版 本、采用了铜底座、铝绵片和四根热管的被动成散热器。避免了噪音困扰。 本身性能也可用可点。型机再化上PVA面板的大屏幕显示器、中端游戏键 鼠、5.1声通音箱、在安静环境下提乐确实是一种享受。

### 

【《微型计算机》:映泰杯电脑城装机比拼 】 欢迎柜台一线装机人员选送优秀配置到MC它网www.mcplive.cn/act/ytp2

走进电脑域、满目繁多的配置不免令我们眼花缭乱、究竟哪些才是电脑域DIY拒台正在流行的配置?请关注本期《微型计算机》,查找专属于你 的装机配置、并投票支持你喜爱的装机单、发表评论。

我们将抽出幸运读者四名, 奖品为映案被专!块及面值100元的卓越购物卡3张。(读者拨打各参选柜台电话询价, 或购买时提及《做型计算机》可 亨价格优惠。)

#### 本期获奖名单。

映事TH55B HD主板 ------ 1块

卓越勤物卡

zengzhongming(曾忠明-四川)

xkyor001(徐是-四川)

mikeyao(姚兆林-湖北)

茂茂(廖文松-广东)

#### 超频热门配置

人选和名: 合肥自脑汇3H04 讯宜 联系电话, 0551-5211301 要再

配件	品牌/型号	价格
CPU	Phenom [] X6 1055T (盒)	1900 n
主板	映录TA890FXE	999 m,
内存	宇 <b>贈</b> 招豹二代4GB DOR3 1600	960π,
硬盘	西船数据500GB 72005 32MB (蒸岛)	345n
山井	盛宝石5870 IGD5	3200元
電水器	长城M2936	1160л.
75 ( 511B	明基DD185G	120元
机箱	安泰完产80	960 rt
現源	<b>亚泰克模等620</b>	6'9π
伊盘鼠标	對疫M≺700	/65 m
丹項	飞利满SPAt312	130元
总价		11153元

点评:映泰TA890FXE主机是为数不多的采用890FX芯片 纽约高端主板,不到1000元却提供了全日系图念电容,6相供电。 4卡交火的高端配置。它还创下了7GHz的超频世界纪录、与6柱 处理器搭配、能带来非凡的性能表现。

#### 学生热门配置

人选协台 宁波随高数码2楼8201 远望科技

漫步者中10 706

联系电话 0574-27837566 张符 配件 品牌/型号 价格 Athion 11 X2 250(盒) CPU 425元 59977 映泰TA88CG (D 千枚 内存 金 1 4阿2GB DDR3 T333 360 π. 西部数据500GB 7200境 16M (串口/YS) 便用 340元 集成Radeon HD 4250 显长 AOC 9315W 量小器 770元 光存储 华城DVD E818A3 115 T 机箱 金.可田睿霸2881 280 F 机箱自带 电源 键盘鼠标 金瓜田菜度打击键鼠套装 33元。

点评: 在低端入门配置中, 控制成本非常重要。 映泰 TA880G HD主板虽然根适合高清播放。但在游戏表现上、它也 毫不含糊。 桐对上代785G集成的Radeon HD 4200显片, TA880G HD集成了全新的Radeon HD 4250显示。核心频率更高,且搭配了 性能更强的DDR3显存、整体游戏表现有了明显提升。

145 m

3087元

#### 节能热门配量

人选柜台:广州太平洋B场408 塔内PC 联系电话: 13760819400 李旭莹

配件	品牌/型号	价格
ل عر)	Athion II X2 245(常)	39271,
主板	映泰TA880G HD	5997
内存	字體2GB DDF3 1333	350л
4更無	寿徒/200 12 1 TB	h** 1
虚卡	集成Radeon HD 4250	,
1136	. ₃ C 243W T	14.20
光存储	LG DH16NS30	120元
机箱	星学泉。麻朮8106	25C 71
H 79	机和自排	
物性病	雷柏8200 无线键据音装	14071,
晋箱	漫步者C2	530л
总价		4316元

点评: 映泰TA880G HD主板基于880G芯片组, 专为高清 用户而设计。 主板 采用4+1相供电、全票的外观和全板图态电容 显现出不凡的品质。板载ALC892 8声造高端HD声卡、为高清 播放提供了强助支持。集成显卡性能不错。能玩多数网游。

#### 网吧游戏配置

人选柜台。哈尔滨船舶电子人批界中区221室。 百洋科技 联系电话。13903612160/15146008640 刘松林 並上

配件	品牌 型号	价格
CPU	Phenom (I X6 1055T (盒)	1900元
主帳	- <b>央</b> ♠ TA870+	69971
内存	金利/1代条2 B (心形) 333	3507
硬盘	无齿系统	
<b>重节</b>	③ ( 布= )577( 5 2M SDI,R5英金版	990 n
显示器	<b>≟屋B2230</b> H	, 350 m
光存储	ž.	
机箱	大水件 网把机箱AC/05	100 m
見題	所泰多核D 46	960m
键盘鼠标	學技术丰高 1,000 套装	20 A
<b>用机</b>	<b>导接游戏耳机奏克风</b>	OTE
总价		5999元

点评: 映泰TA870+是TA770的升级产品, 采用了全新的 AMD 870芯片组,不含集成显示的设计更加适合网吧的使用环 境。Phenom II X6 1055T是目前最为热门的6核处理器。能够应 对网吧中任何复杂的使用环境。而且具有根好的保值性。不用 在以后为升级处理器花香大笔资金。

音稿

总价

### 《Geek》读者订阅计划持续季献》

### 只要 108 元 /12 期

原价 144 元 /12 期

#### 2010年5月1日—8月31日

凡在远望 eShop 网上支付,或者通过邮局汇款到远望资讯读者服务部一次性订阅《Geek》12 期杂志的读者、均只需

注:可跨年订阅

例可订阅 2010 年 5 月至 2011 年 4 月共 12 期杂志





#### 订阅方式

快递——网上支付(推荐)

遺費录 http://shancif.com

可选择支付宝或银行卡网上支付方式

非在线支付订户请在汇款单的附言中注明网上订单编号。



#### 配送方式

我们免费把杂志邮寄给您 如需挂号,请另按每期 3 元 资费标准付费



#### 部局汇款

收款人姓名, 远望资讯读者服务部

收款人邮编 401121

收款人地址。重庆市渝北区洪湖西路 18号

同时在汇款单附营栏中注明您的订单号码或乐购商品名称及起始月份

#### 品藝提醒

本久吉动不与远望资讯其他促销活动同时进行

2 本欠活动解释权日远望资讯所有。



**订開寺技**。 つ、 そう。 7117年7019802 订開侍輩。 こ - 6.617710



### 有售后纠纷?找 对求助热线 辩论住E-Mall: 315hotline@gmail.com

特别提示 读者在发送E-Mail求助时 别忘了署名和留下准确 方便的联系方式(最好是手机)。同时提醒大家 请接照我们提供的参考格式书写邮件在邮件主题中注明涉及品牌 求助的问题概述,并在邮件中留下您的姓名。另外 如果条件允许 请尽量提供相关图片以作有力证明 这将大大有利于我们的处理 也方便您的求助得到快速的解决。

#### 卷卷格式

○邮件主题 XX品牌XX显卡 使用时频繁花屏如何解决> ○邮件内容 产品购买时间 购买商家 故障详细描述及现有解决办法等。其中 需包含联系人及联系电话(非常重要)

#### 笔记本电脑/PC整机专区



#### 更换主板逼天价。

求助品牌; 苹果

涉及产品:笔记本电脑

江苏读者丁先生。我于2008年8 月购买了一台苹果MacBook Pro的15 英寸机型。不久后。该机搭载的显卡 被媒体曝光存在质量缺陷,苹果公司 也给出了相应的保修扩展计划——由 显卡造成的机器故障给予两年延保。 我的机器于2010年5月4日出现故障。 咨询苹果公司400技术支持后。他们 让我把机器送维修站进行检测。5月12 日,我将机器邮寄至南京苹果授权维 修站,13日维修站来电告知我的机器并非显卡问题,而是主板故障所致。但因为机器已经过保,需要付费维修,换新的主板费用大概在4000元左右。4000元?是不是太高了?希望MC编辑帮我看看这个维修费用是否合理?

处理结果: 300元更换主板

丁先生反馈, 苹果公司答应了给 我免费更换主板, 只需支付300元人 工费。谢谢贵刊能够给予回复, 我将 继续支持《微型计算机》。

MC: 如果读者在售后过程中碰到对 准费项目有疑问的时候,不妨请工作人员提供一份经过物价局核定的价目表,同时,你 也可以致电厂商客户电话进行落实。今自己 对所支付费用的使用出处心中有数。 办法。

**处理结果**, 可直接返修

ot Line

蓝魔回复:如果确实找不到发票,那么请这位用户直接到购买处咨询返修事宜,如果代理商不在了,也可以以个人的名义联系厂家进行返修,蓝魔的客服电话是400-883-9858,直接询问返修就行。

MC:尽管蓝雕为你的"无凭证"提供了慷慨的服务。但MC还是建议读者一定要保管好购买凭证、毕竟这是在维护你的合法权益。

#### 数码/电脑硬件求助专员



#### → CARMITALIES L

求助品牌: 贝尔金

涉及产品: 电源转换器

重庆读者刘晓竹:本人了2006年 4月在石桥铺赛博电脑城购买了一个 贝尔金守望者防涌电源转换器(全尊 版)。2008年8月出现故障,至今无法 正常使用(当时转换器上的电器没有 超过其标注的额定功率2500W),具 体症状为电源开关停留在OFF状态, 并无法打开。我给贝尔金公司发过邮 件并拨打了800电话,邮件本收到回 复,电话也一直无人接听。在此希望 通过MC求助热线帮忙了解一下此产 品终身保修的问题,谢谢。

处理结果:换新品

贝尔金回复: 请这位用户将你

的购买发票复印件及产品给我们, 我们会在一周内寄回新的产品。另 外, 贝尔金的客户服务电话是800-819-0159, 刘晓竹用户可致电告知具 体寄回地址。最后, 越谢你对贝尔金 产品的支持。

#### 

求助品牌: 蓝魔

涉及产品: PMP播放器

成都读者李东洋: 我于2009年在成都@世界购买了一台盛耀T11TE PMP播放器。该播放器于近目的使用中突然出现了白屏及触摸屏反应出错。我致电蓝魔客服400-883-9858、被告知在其官网重新下个驱动就行。可是我试了之后故障依旧。售后又让我去找当初的销售商。但我连发票都不知道哪去了。希望MC能带我想想

求助品牌。华硕

涉及产品, 蓝光光驱

安徽读者吴刚:本人于2009年春 天以1400元购得华硕BC-08B1ST蓝 光光驱一台。但在前几天的使用中突 然出现故障致使无法使用。送产品到 合肥市华硕品牌维修站,回复说此产品则过一年质保期,不予够理。我提 出是否可以付费维修,却被告知没有 此产品的配件,允法修理。我又拨打 华硕800电话,同样是此答复。难道我 这台刚过保的产品只能就此报废了? 恳请MC一定带我想想办法,谢谢。

处理结果,补差价换新。

华硕回复:我们为光存储产品提供了一年的质保期,在质保期间,产品如出现非人为故障,华硕的保修政策是直接换新品或良品。但鉴于这位用户的情况,我们售后部门研究后决定给予特殊的补差价换新品处理。目前我们已经致电客户,客户同意支付680元更换一台、接下来我们就会让服务中心立即联系客户处理此事。

### Market Fax 市场传真 >



文/图 DicKan

### "两河"即将汹涌?

AMD新移动平台或将改变笔记本电脑市场格局

3 m (t

5月10日、AMD高调地排出了其第二代移动Vision视觉技术平台 包含了代号为Danube(多瑙河)的上流平台与代号为Nile(尼罗河)的超轻薄平台。与新移动平台一起亮相的,还有AMD几大伙伴厂商包括宏碁、华硕、概尔、富士通、惠普、联想、微量、三星、东芝的其计30余款笔记本电脑新品、预计年底新平台产品总数将达到创纪录的135款。这个数字相比AMD前代移动平台Tigris和Yukon机型的50多款、要多出一倍以上。再加上全球前几人笔记本电脑厂商的支持。AMD在移动市场的长期颓势能不能就此逆转呢?

#### AMD Danube平台处理器规格列表

4 4 14 14 160		H W W att	M 114 × 1-4+					
型号	频率	TOP功耗	二级维存	核心数量	FPU	最大带宽	1/0总线速度	AMD-V技
AMD F	henom 1	96. 点。故此 - 本	<b>気もらな 5と</b> 性	etc.				
X920	2 3GHz	45W	2MB	4	1285	21 3GB/s	3 6GT/s	支持
AMD F	Phenom II	<b>緊急吸収</b>	亥杨动处理	48				
X620	3 1GHz	45W	2MB	2	128b	21.3GB/s	3 6GT/s	支持
AMDI	henom 1	乃核核的位	小理点					
N930	2 OGHz	35W	2MB	4	1286	21 3GB/s	3 6GT/s	交椅
P920	1 8GHz	25W	2MB	4	128b	21 3GB/s	3 6GT/s	支持
AMD F	henom II	二核移动处	1. 路野4					
NB30	2 1GHz	35W	1 5MB	3	1286	21 3GB/s	3.6GT/s	支持
P820	1.8GHz	25W	1.5M8	3	128b	21 3GB/s	3.6GT/s	受持
AMD F	henom ()	双核褐的	<b>沙理等</b>					
N620	2 8GHz	35W	2MB	2	1286	21 3GB/s	3 6GT/s	支持
AMD 1	🕸 Il nonu'i	核移动处压	里器					
N530	2 5GHz	35W	2MB	2	1286	17GB/s	3.6GT/s	支持
P520	2.3GHz	25W	2MB	2	128b	17GB/s	3.6GT/s	支持
AMD A	Athlon II 33	(核移动作)	學器					
N330	2 3GHz	35W	1MB	2	64b	17GB/s	3 6GT/s	委持
P320	21GHz	25W	1MB	2	64b	17G8/s	3 6GT/s	支椅
AMD \	/系列移动	处理器						
V120	2 2GHz	25W	512KB	1	64b	N/A	3.6GT/s	支持

#### "田忌赛马"策略的重演?

新一代Danube Vision平台阶保留了1 代Tigris平台分别以Ultimate、Premium、Basic命名的高中低档产品线划分外、还首次从台式机处理器命名规则中引入了"Black"(即"黑盒"。处理器不锁倍频)的概念、意在为顶级发烧玩家尤其是超频爱好者提供更高性能的体验。首批上市的"黑盒"移动处理器包括四核的Phenom II X4 X920黑盒版和和双核的Phenom II X2 X620黑盒版。遗憾的是,可能是基于控制功耗的考虑、两款处理器都没有提供三级缓存。在笔记本电脑领域放开处理器倍频允许(甚至是被励)

玩家自由超频,这看似"危险"的举动却透射 出AMD细化产品线划分,意图从Intel缺失的 产品线中吸引限球与钞票的策略。

> 阿早先推出的Intel Core i7四核移动 处理器相比,Danube平台中的Phenom II 四核移动处理器无论是保价还是TDP功耗 (25W~45W) 都要低上不少 这无疑也 是重演了AMD惯用的"田忌赛事" 策略 既然性能无法对Intel四核处理器产生正面 威胁,那就 "放下身段",去同Intel的Core 15等双核处理器拼杀。从目前AMD预报的 Danube四核平台笔记本电脑最低5999元来 看,这势必对目前由Intel率牢把持的主流中 高端笔记本电脑市场带来巨大冲击。

#### 移动版 "开核大酬宾" 会上 演吗?

要问目前市场中哪些台式机处理器类得

#### M rket F x 市场传真

最大,相信答案一定是那些可以通过更改BIOS就"开核"为顶级四核处理器的AMD双/三核处理器。没有它们,普通消费者不会那么早就体验到四核+8MB缓存的快感,AMD也不会在中低端市场中一举收复被Intel吞噬已久的失地。观察Danube平台产品线中的Phenom II X3处理器,其怪异的1.5MB二级缓存的设计无法不让人怀疑其"真身"何为一它是否可以如台式机处理器那般仅仅通过简单的设置就变身四核处理器甚至是打开隐藏的三级缓存呢?同样可能具备"开核"潜力的甚至还有更低端的Athlon II X2双核处理器,从其与四核处理器如出一辙的25W~45W TOP功耗便可窥见一斑。可以肯定的是,如果移动版的"开核"人酬宾上演、这特势必引发玩家们的新一轮选购狂潮。

纵使由于处理器本身的原因或是生产厂商出于稳定的 考虑无法实现"开核"的梦想,AMD新推出的三核移动处 理器仍是填补了目前笔记本电脑市场中的一项空白,对于那 些处于摇摆中的消费者而言,仅仅相当于竞争对手"双核" 产品售价的"三核"产品无疑可以成为一块重量级砝码。

#### Nile——它是CULV杀手吗?

毫九疑问。Intel CULV平台的最大软肋炎过于其赢弱的图形性能。尽管购买超轮薄笔电的用户绝不会是为了打游戏,然而连运行基本网游都吃力的Intel集成图形核心的确使很多用户却而却步。根据AMD提供的测试数据。最新一代Nile超轮薄笔记本电脑平台将双核处理器和支持DirectX10.1的集成图形核心移动Radeon HD 4200引入其中、除了保持图形性能上的继续领先(并较上代产品再次提升了36%)外,还有较上代产品提升了30%的处理器性能,并且处理器TDP功耗由上代的18W降低到了约9~15W,由此带来的是理论续航能力由约5.5小时提升到了约7.75小时。

尽管Nile平台尚无太多实际产品上市,不过从上一代平台Thinkpad X100e等机型的表现看,如果AMD以上的承诺都可以付诸实现的话,上市近一年以来的英特尔CULV平台无疑会很危险。

### 新平台产品已悄然上市,对手缺货+价格优势或将引发热销

AMD新Vision平台笔记本电脑具有三个突出特点,即"厂商金"、"种类多"、"价格低"。无论是AMD传统合作伙伴联想、宏碁、惠普、微星等,还是诸如富上通、东芝等日系厂商、均推出了多款不同档次、不同风格的产品,而搭配双/三核和中端独显的产品价格多集中在4000~5000元区间,价格略低于同档次的Intel产品。遗憾的是,我们尚未看到AMD承诺中的"5999元四核笔记本电脑"上市。

事实上, AMD新平台在市场上之所以受到厂商追

排的大规模缺货也是一大重要原因。据悉Intel为保证供 销的大规模缺货也是一大重要原因。据悉Intel为保证供 货。不得不提高处理器出货价20%,而AMD新平台恰恰 选择在此时发布,这显然加速了各大厂商的"倒戈",从而 有望在短时间内涌现出大量采用AMD新平台的产品。

截止发稿时,搭配AMD最新版Vision平台的笔记本电脑已悄然出现在在中关村等一线市场,而二、三线市场的铺货也正在进行中。从我们在重庆经销商处了解到的情况看。新Vision平台机型目前处于缺货状态,虽然网络上已经有不少相关机型的销售信息,但各电脑城里面只能找到3-4款被有现货的产品。而在已经表态推出相关机型的厂商中只有宏碁的产品在市场上销售,而其它厂商的产品暂时还难觅踪迹,看来新Vision平台的全面爆发还有待时日。至于新Vision平台机型的前景,大多数经销商都表示谨慎乐观,一方面是英特尔在移动市场的强势依然存在,另一方面,前来咨询新Vision平台机型的消费者比之前多了很多,特别是前来了解三核处理器平台的消费者数量众多,其中还有不少流露出了明确的购买意向。

#### 部分已上市城即将上市产品配置及售价表

机型	62 M	角价
联想2465	Athlon X2 P320/2GB/250GB/HD 5470/14"	4850元,
联想2485	Phenom X3 N830/2GB/320GB/HD 5470/14"	5299元
宏碁4551G	Phenom X3 N830/2GB/320GB/HD 5470/14"	4699元
东芝L600D	Athlon X2 P320/2G8/320GB/集成HD 4250/14"	4299元
富士通PH520	Neo X2 K325/2GB/320GB/集 成HD 4225/11.6"	特定
富士通LH520	Athlon X2 P320/2GB/500GB/HD 5430/14"	梅定
Gateway LT22	AMD X1 V105/1GB/160GB/集成HD 4225/10.1*	梅建

### 结语: 酒香也怕巷子深, 市场运作决定 Vision平台成败

与在台式机平台中颇得DIY玩家青睐不同,多年来在移动平台中AMD始终处于"非主流"地位,难以得到多数消费者的认可。从前文我们可以明显看出,在性能指标以及功能配备上,AMD新Vision平台已经具备了相当强大的实力。事实上,在之前AMD也曾多次推出本应对Intel造成足够威胁的移动平台产品,但我们看到的却并不是预期的良好市场反应。

在一个"只有Intel才代表着优秀品质"观念根深层窗的笔记本电脑市场中、后来者要想取得立足之地,除了基本的技术创新和成本优势外,市场推广也是重中之重。而市场推广,不仅要获得更多消费者尤其是非玩家群体的认可,更重要是要鼓励更多厂商推出足以涵盖不同层次消费者各种需求的产品。从这次AMD选准Intel缺货时机,高调联手九大厂商并预计推出百余款产品的行动看,AMD在移动市场还有可为。

# MC編辑哈尔购机

从现在起,MC编辑将会陪你一起购机。你如果居住在重庆主城区、目近期需要购机,请发送 E-Mall至mcdiy365@gmail.com告诉我们,邮件主题注明: MC编辑陪你购机。同时,还需随信告知 以下信息: 预算、用途、配置要求等,并留下你的真实姓名、联系方式。我们将选出符合条件的读 者,并及时与之联系。待购机完成后,我们会将装机过程刊登在杂志上和大家一起分享。

文/图 本刊记者 尹超辉

#### 吴先生 解放军某部现役士官

 安生者望生 的言質机能够有玩等 民办在希畅 可以接受 些性能较好 的配件,但计算机内部的很多核心配 件升级换代速度太快,又不想為置け 第标及多久就大幅贬值。总而言之 甚記够可就好的要求下不行目追溯。



尺先生是一位在东南沿海部队服役的现役上官, 趁着在重庆体探亲假的功夫打算自己组装一台计算机。要求有, 其一, 家人对计算机的要求并不高, 但是偶尔需要运行《廉牌世界》和《战地1942》, 所以必须考虑独立显长, 其, 便算5000元式内, 体假结束后, 120 机混给家人使用,

《喻兽世界》和《战地1942》、所以必须考虑独立最长。 。 例第5000元。对内、体假结束后口等机留给家人使用。 **方本一、Intel Pentium Dual Core E6500处理器+P43** 

方案一: Intel Pentium Dual Core E6500处理器+P43 芯片组主板+GeForce GTS 250显卡 (总计约2250元)

要先生这套配置没有太多的亮点。但好处在于非常均衡,双核奔腾处理器搭配主流的GeForce GTS 250显卡可以很好的兼顾日常使用和游戏的需要。而缺点在于后续的升级能力不足,而今年下半年Intel推广的主力都是Nehalem微架构的新产品,LGA 775接口的产品已经处于退市的边缘此套平台所搭配的P43芯片组主板也是非常成熟的型号相对于P45产品而高价格相对实惠 但在功能性和卖相方面也相对较差。在听完我们的介绍之后,吴先生对自己的初衷产生了动摇表示想进一步了解AMD尤其是3A平台的一些情况并且希望我们为其推荐一套配置方案。

要考虑老人的使用舒适性, 还要尽可能保值,

这种想法也代表了很多大众用户的观点,随着计算机性能的提升,次上流甚至是人门机型都可以满足用户的一般需求。但很多人还是想让计算机更快一些,在未来一段时间内不会被淘汰。但17产品降价太快的现实让这些用户又显得非常理智,不愿意花

无谓的"冤枉钱"。在初步了解了吴先生的毒求之后,我们 首先询问其是否有一套自己的配置(方案一)。

在斯过我们的方案二之后, 吴先生表示回去要好好考虑。下, 周末再给我们答复。在装机方面, 吴先生希望能够在编辑的帮助下到市场上单独购买配件再进行组合。而我们建议他不要这么做, 原因在于市面上的产品型导变化较

方案二: AMD Athlon Ⅱ X3 435处理器+AMD 770芯片组 主板+Radeon HD 5750显卡 (总计约2150元)

在这套方案中,我们没有选择新近上市的AMO 870或者880G主板、取而代之的是非常成熟的AMD 770芯片组产品。一则每利于控制成本,二则搭配Athlon 》三核这样的中端产品已经足够——相比较而言 Athlon 》三核产品是目前装机点名率最高的处理器、性价比优势在中端市场上无人出其右,目前盒装产品售价与Intel Pentium Dual Core E6500完全相同。而且多出一个物理核心。支持DirectX 11新技术的Radeon HD 5750显卡是一个亮点,可以提供对后续游戏的良好支持。AMD平台的另一个好处在于延续性较好,虽然目前选择了Athlon 》入门级产品 但从入门级到最顶端的Phenom 》 X6产品都使用了相同的接口规格 在未来可以实现平滑升级。

快,选定的型号个 定确保有货(或者商家之间调货的时候不方便),装机前数好能够多圈定几套配置作为备选。而且分开购买不利于后期的质保,一旦机器出现问题,除非用户对计算机非常了解,否则查找问题部件乃至于联系售后都非常繁琐,而如果用户选择装整机的话,那么销售商就必须要为用户的售后问题负责。

周末,在与吴先生约好时间并碰面之后,同行的还有吴先生的刘姓叔叔。虽然人已过中年,但这位刘叔叔对计算机硬件非常了解,在谈到平台的选择时,叔侄二人表示经过一番对比之后决定选择AMD的3A平台。原因在于Intel虽然也有很多不错的产品,但同档次性能的产品相对AMD而言价格普遍偏高,而可价产品又不比AMD,而则老百姓图的就是一个实在。

#### autorettefft eil

在重庆自脑汇坐电梯上楼之后,我们首先来到了A商家,除了经营组装机业务之外,该商铺还经营某品牌的机箱与电游产品。吴先生将自己的装机想法报给了对方的谈单员,对方称目前Phenom II三棱处理器已经很缺货。目前家用平台都只用Athlon II双核就够了,建议吴先生可以考虑一下。其它产品,如主板和显卡都可以测货,并且建议吴先生先在他们店铺里面将机箱和电源确定下来。

在对机箱电源进行了一番对比之后,原本对机箱电源不是很在意的权管二人接受了我们的建议,选择前置面板护展功能较完善、钢板更加厚实的产品。由于A商家的主业是机箱和电源,其它主要配件都需要调货,且在价格上没有更多的优惠,于是我们决定换一家再看看。

#### 

B商家的门面和在重庆地区的影响力相对而言要更大一些,在谈单的过程,主板我们先确定下来选择AMD 770芯片组的产品,而主板品牌则圈定在技嘉与映泰两家。在对比了映泰TA775 E3(599元)与技嘉GA-MA770T-UD3P(699元)之后,权作二人还是决定购买后者,因为全固念电容看起来更省心。而且该上板处理器部



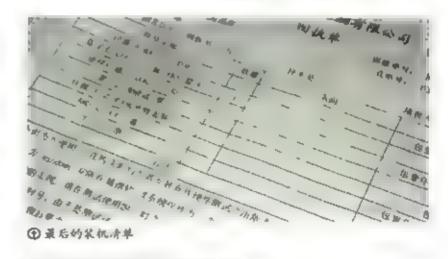
⑦ 丰富的接口规格最为款任二人买单的关键、而这块 GA-MA770T-LD3P主报、可以说是AMD 770芯片组的 最優产品之一。

性压倒一切, 所以在这方面的投资还是值得的。

والأراج كالأراب والماروب والمناف والمنافي والمنافع والمعاورة والمعاورة والمعاورة والمنافع وال

有显卡上、权侄二人更加偏向于蓝宝石的Radeon HD 5670, 向卖场工作人员则竭力推荐影驰的GeForce GTS 250显卡,说后者更具有卖相且3D加速能力更强一些。在经过了一番"思想斗争"之后,吴先生决定还是坚持之前的想法,购买蓝宝石的Radeon HD 5670起卡,一则是GeForce GTS 250显卡价格稍贵,性价比显然不如Radeon HD 5670, 来吴先生觉得3A平台在搭配上更有优势一些,而且Radeon HD 5670支持DirectX 11,所以想尽力组装一套3A平台方案。

而决定最关键的核心配件 CPU, 也是一波三折。按照 吴先生自己的规划、想要购买Phenom II X3 720, 但市场上 基本处于缺货的状态。我们为其推荐了价值相当,且性能更 好一些的Athlon II X4 630, 叔侄二人最初表示同意,但在选 择了酷冷全尊毁灭者K100与战斧400电源之后,希望能够总 体上控制一下预算。于是决定将处理器降一个价格档次,后面 的装机人员建议购买Athlon II X2 250处理器足矣。而我们 报权侄二人商量后,了解到平时他们的应用主要集中于上网与 简单娱乐,计算机的重度负载不是很多,所以四核处理器对他 们来进意义不是很大。而Athlon II X3 435与Athlon II X2 250相比、虽然贵了一自块钱,但多出一个核心还是非常值得 的,足够让日常应用的体验明显提升一个档次。



#### 教机心得:

●事先多做准备,多了解产品特性和自身需求才能 找到适合的产品。此次装机过程中,以吴先生这样的主 流家庭用户来说,我们始终将性价比体现在了首位,同 价位下选择了更多核心的AMD处理器,可升级性更好的 AMD主板及支持最新DirectX 11技术的ATI显卡,这也体 现出了OIY精神的精髓——追求最佳性价比。

●很多攒机用户都会有保值的愿望,因此在投入时 "有所为有所不为"。此次案例中,权侄二人在主板、显示 器以及机箱配件上投入较多,相比较而言,主板的功能和 稳定性非常重要,而后两者则是非常保值的部件。□



### DirectX 11那点事(上)

# 电脑画画也取巧? 曲面细分来助阵!

文/图 阿 三

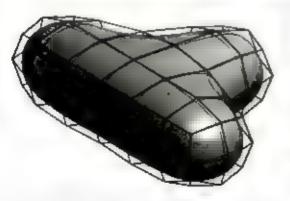
作 ちWindows・ 尽く か多かませ 。 DirectX デ 系約 名 な所候せ来なせ の かっ 作 引 代 をDirectX 中収 人。 当 年 Direct 3D組件 有 久DirectX + 後 名 気 つDirect 3D報東人 年 人・ 1件 を たま 「、 CDirectX 11ド 不作 タンプランピ に得有 「スタン メニ 「本京文石を スカバ米各画版

Direct 3D是DirectX中最为重要的组件。顾名思义、Direct 3D代表了DirectX在3D技术上的成就。对我们来说、3D技术的每一次跃进、都和Direct 3D息息相关。因此、每次DirectX的介级都会成为吸引人家重点关注Direct 3D的内容、甚至将其作为DirectX进化的象征。在DirectX 11上、Direct 3D又给我们带来了很多称的内容。从本期开始、我们将分两期为人家介绍DirectX 11所具有的特别功能、该功能对游戏画质的改善和图形硬件对该功能的支持情况。着先、请跟着我们的脚步、起来领略DirectX 11特别重要的功能。曲面细分与

#### 从鹅卵石说起——电脑画质的困扰

有关DirectX 11的内容我们已经说了很多,其中最重要 也是最显版的功能就是曲面细分。但对不少新手来说,它仍 然是一个艰深的技术。今天我们将通过大量形象的比喻让大 家进 步理解什么是曲面细分。要了解曲面细分,我们就要先 了解计算机是如何处理,建立曲面模型的,下面我们先来看

个例子。

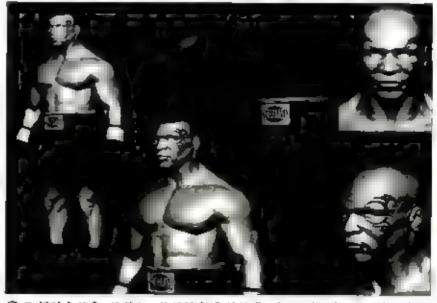


⑦ 在电脑眼中, 图形就是由顶点室标组成的框线、 顶点磁多, 画面磁精细。

自然界的很 多东西都拥有复杂 的表面,比如河边 的石头、人的脸或 者你手中的鼠标。 当然,类似于鼠标 这种 L业化产品, 科学家们能够用标 准的数学方程式 来描述它,因此它可以很精确地在电脑中显示出来。不过,随处可见的石头、岩壁甚至人的脸,都是"奇形怪状"甚至"楞莉嶙峋"的,那么怎样在电脑中体现它们特殊的表面呢?

首先我们思考一下,如果电脑打算复制一个一模一样的 鹅卵石应该怎么做? 第一,电脑会先把鹅卵石放到一个3D坐 标中,然后测量鹅卵石的基本信息,比如在鹅卵石表面每隔一定距离确定一些顶点。在测量出了足够多的顶点后,电脑 会把这些顶点用直线连接起来。

电脑为什么用直线连接预点呢"这样不会产生很多棱角吗?没错,这就是问题所在。我们要让电脑测任何线条或给出任何操作,都必须用数学方程精确地描述它。对于鹅卵石这种表面很难用规整的数学方程描述的物体,电脑无法推算它表面上的定位数据。因此最简单的方法就是在鹅卵石上取些顶点然后用线段连接,最后形成立体网络来代表鹅卵石。



①取样的点越多。越精知、越接近想要的结果,在CD动画中。一些精细建模会使用于万级别的顶点、最后得到的图形效果令人震撼。

取顶点的方法会影响最后的模型效果。比如鹅卵石长宽高都是10cm,每隔Imm量取一个顶点,最后得到的电脑模型图肯定非常接近原始状态。但如果每隔Icm取一个顶点,最

后得到的鹅卵石模型肯定非常粗糙。如果顶点取越多、越精细、就会获得越接近鹅卵石的电脑模型。但每隔1mm量取顶点需要大约一百万个顶点、每隔1cm量取顶点需要大约一千个顶点,两者相差一千倍。换句话说,我们得耗费大量的资源才能得到更精确的模型。

#### 没办法再算了——电脑没那么多精力

在上一节我们模仿了电脑是如何给鹅卵石建立3D模型的,在实际计算中,在不关乎材质的情况下,电脑会取出对象表面的很多特征顶点,然后用平面、直线将它们覆盖、连接起来。最后形成整个图形的框架。等待下一步的处理。可问题又出来了。打比方说在一个电脑游戏场读中,需要描述出石、树木、草地、主角、鲜化还有一些武器和怪物。电脑又会怎么做呢?有读者认为。让电脑为每个目标都建立好模型不就得了。话虽如此,但实施难度不小。还记得上一节的鹅卵石吗?我们使用了足起一直方个顶点才能精确地描述它。试想一下,如果更复杂的山体、枝桠纵横的树木、要精确表现又需要多少个顶点呢?对于这个答案。我们可以参考一下电影计算机特效的制作过程。《阿凡达》在制造虚拟场景时、动辄化费几十亿的顶点数量。何另外一部计算机人量参与特效制作的老电影《指环上》也有上亿的顶点数量。

在3D游戏计算中, 建模工作基本上是由CPU来完成的。 在建模完成后GPU才会将模型顶点2D化。面对动辄上亿的 计算数量, 普通的桌面电脑显得无能为力。唯一的办法具有 取含——将那些看起来无关紧要的物体顶点数量降低。将上 角和游戏中玩家会注意到的重点地方的顶点增加。比如像我 们前文描述那样, 对鹅卵石采用精度更低的tem间隔取样。 甚至干脆用一张平面贴倒, 降低计算难度。这样做的结果就



② 沒有及够頂点数量的支持, 學決元寺的建模和學決元寺的貼图、最終學来了學決元寺的函看。

是我们在游戏中看到的那些近似平面的屋顶、几乎没有什么褶皱的山脊和平平无奇的道路表面。

#### 更精确、更智能——曲面细分的魅力

面对问题,总需要解决办法。GPU在经过多年的发展后,成熟的曲面细分成为很多专家眼中的"香饽饽"。上文我们说过,电脑无法使用精细模型的困扰主要由以下两个问题造成; 上原点数量不足,模型不够精确,2 电脑计算能力有限,对大量的顶点计算难以承受。曲面细分很轻松地解决了这两个问题,不需要增加建模的顶点数量。也不需要CPU付出更多计算能力。这么神奇的技术是怎么工作的呢?

我们依旧以鹅卵石来说明,比如为了降低游戏场景的建模计算量,对鹅卵石采用每隔1cm取样的方法,最后得到的鹅卵石模型棱角分明,不够精致。在这种情况下,GPU根据程序员的指令,在每一个棱角分明的平面内。通过一种特殊算法,为棱角突出的表面增加元素,比如原来有10个顶点,GPU通过自己的曲面细分单元,在这些顶点中镶嵌入更多的小顶点,这样就能够让本来突兀的平面更加平滑,鹅卵石也更圆润。

在DirectX H的测试软件Heaven Benchmark中, 我们可以看到在曲面细分启用后, 电脑利用曲面细分功能添加了更多的顶点, 这些新添加的顶点拥有和原来建模生成顶点几乎一样的效果, 可以选档, 反射光线, 占用空间等, 改善了视觉效果和图像重量。

在应用了曲面细分功能后,我们终于看到了近乎真实的游戏画面。不过软件再出色,也需要硬件支持。在对DirectX 11的曲面细分支持上,不河最卡有不同的情况。究竟哪些产品对它的支持更出色呢? 敏谱关注我们下期的报道…… [3]



① 由而知分自功生成新的顶点元素, 更进一步让面面精细化。

#### 本期看点

- 1 顶点拾取越多 越精细 模型精细度和仿真度就越高 效果就越出色。
- 2 电磁计算能力有限 对更多的顶点计算推议承受
- 3 GPU通过自己的曲面细分单元 在这些项点中镶嵌入更多的小顶点 这样就能够让本来突兀的平面更加平滑 细节要丰富。

#### → △ 热线



#### 关于Android手机的Root权限

随着谷歌Android手机 的大量上市, Dr.ben最近收 到了不少有关该手机的咨 询。其中大部分读者比较困 鹑的是,该手机在安装部分 应用程序时会出现root权限 提示。程序虽然可以安装

但却无法正常运行。要解决这个问题, 目前唯一的办法是让手机操作系统以root身份启动。

所谓root权限 简单地说 它就是Android手机系统中的管理员权限 和Windows操作系统 中的Administrator管理员身份类似 任何需要修改系统内部文件的操作都必须以此身份登录 才被允许操作、Android手机系统为提高系统安全性,在默认情况下,对第二方应用是不开启 root权限的, 必须手动开启。开启的方法目前有两种 一种是连接电脑并刷入一个破解文件。 另一种则是使用软件ROOT Explorer。前者较为复杂,但效果最好,后者则最为便捷,可以保



ROOT Fxplorer工具可提供对系统 文件的读写操作

证手机系统的完整性 也可以解决绝大部分软件的root权限问题。该软件能直接从谷歌电子市场在线下载。安装该软件后, 通过该软件进行的软件安装和卸载都是以rool身份进行的。另外, Android系统分为201和21等多个版本 下载软件时注意和 系统版本进行匹配。





邓小军(逝水流年)

数码玩家、六年数码媒体各深编辑、现供职于 国内某替名通讯数码媒体, 对笔记本电脑、手机、 PMP等移动设备均有很深的研究。



许货华

资深硬件研发工程师 现任职 国内装著名板卡厂商, 執悉主板

#### 传统硬件故障专区



#### 内存兼容性问题

裁购买的H55主板和DDR3内存存 在兼容性问题、一旦进入进系统会重新 启动,更换其它内存就没有这个问题。 请问如何解决?

由于当前DDR3内存存在多种电压规格, 因此容易和 主板产生兼容性问题,在这里给大家一些建议。DDR3 内存的标准电压是1.5V。内存实际工作电压可以通过资质内存 标签得到,主板设定的内存电压可以通过查看BIOS得到。出现 故障的原因多是主板设定的内存电压和内存实际工作电压不匹 配,因此在内存不稳定的时候,可以根据内存实际工作电压在 BIOS里面适当调高或奢降低土板设定的内存工作电压(内存对 电压的承受能力较强),以加强内存工作的稳定性。

(评俊华)

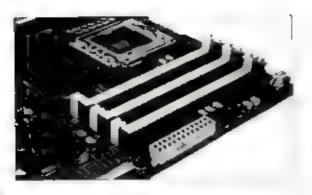


#### 内存使用问题

我购买了P55主板+Core i7 860处 理器, 经销商告知如果使用一根内存, 只能插在同一组内存通道上远高CPU 的那根内存插槽上,这种说法正确吗?

这种说法是对的,由于Lynnfield核心(17系列)的内存 控制器存在一定的问题, 因此在安装内存时必须遵从的 规则是: 当使用一根内存时, 只能捅在同一组内存通道上远离 CPU的那根内存插槽上(一组内存通道通常由颜色不同的两根 内存插槽组成)。而基于LGA775平台的处理器和Clarkdale核 心的处理器 (i3和:5系列) 则没有这种顺序的要求。

(许俊华)



只能将单根内存插在X1或者Y1上面, X1为第一组内存通道中远离处理器的那根内存插槽, X2为第一组内存通道中靠近处理器的那根内存插槽, 以此类推。此外还必须遵从以下法则.

一根内存: XI

两根内存: X1, Y1

:根内存: X1, Y1, X2

四根内存: X1, X2, Y1, Y2



#### 主板的网络变压器设计

部分市售主板的网络接口附近有一颗芯片,据说这是网络变压器芯片。请何,这样的设计有什么好处?

主板使用网络变压器的优点主要有三个方面。其一,可以增强信号,使其传输距离更远。其二、使网络芯片端与外部隔离,抗干扰能力大大增强。其三、有更好的兼容性,兼容不同电平的网络端口。目前所有的主板都设计了网络变压器,只是设计的方式有所不同。部分主板的网络变压器是集成在网上连接器里面。相对成本较高。而部分主板的网络变压器采用外置设计,即你所说的这种,成本相对较低。

(许俊华)



#### 超动设备故障专区

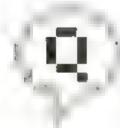
#### 手机Wi-Fi上网模式识别

我的手机为HTC GI, 在家一直通过Wi-Fi 共享上网, 利用DHCP 自动获取IP地址, 使用正常。但最近使用TendaW311r无线路由器进行上网, 无论是手动还是自动获取IP, 手机都不能上网, 但笔记本电脑却没有这个问题。请问是什么原因?

你所说的情况很可能是由于路由器使用了手机不支持的模式造成的。目前带有Wi-Fi的手机只支持802.11b/g,而Tenda W311r无线路由器支持802.11n标准。如果路由器设置为n/G/B混合模式,就会造成手机识别故障,会出现能正确秩取1P地址、但无法上网的情况。你可以尝试将路由器模式设为B/G混合模式。或者直接设定为802.11g模式。一般都可以解决问题。(近水流车)



● 手机能自动获得IP地址 但无法上門



#### PMP无法开机

艾诺8000HDV突然无法开机, 表现为, 按开机键, 过2秒~3秒后屏幕会出现很暗的光, 但不会出现正常的开机显示画面。连接电脑后没有任何提示, 连"新硬件安装"提示都没有。请问是怎么回事?

该故障可能和固件丢失有关、多数情况下可以通过启用工程模式刷机解决。进入工程模式的方法为:长按M键,不松手,再长按开机键。3秒后,先松开升机键,再短按开机键。3下,之后松开M键,然后用数据线将PMP与电脑USB端口相连。这时电脑一般会出现新硬件安装提示、并会寻找和安装相应的驱动程序。登录支诺官方网站下载相应的固件升级包、使用官方提供的升级工具刷新固件。此操作会格式化整个PMP存储空间、造成存储内容的丢失。升级完成后,问题一般可解决。

(逝水流年)



- ●NVIDIA新发布的Forceware 257 15beta版本驱动程序大大提升了现有产品的性能,特别是GeForce GTX 480/470 两款产品。不过新版驱动程序目前还是试用版、建议有尝鲜精神的用户试用。
- ●GPU-Z软件更新至0.4.3版本、特别重写了电压检测模块、支持更多规格显卡的电压检测。当然、每期的"除虫"工作也必不可少、新版也修正了不少BUG。





#### 只相信MC的评测

我是一个MC迷、虽然不是很疯狂, 但是三年来我没有漏掉一期。连上课也常常忍不住偷看, 搞笑的是我发现老师也会在办公室看收缴去的MC。不得不承认MC真的是一本好杂志, 我会一如既往地继续支持它。可如今初三的我中考在即。老妈放话: "中考总分只要过重点线, 就给你买一台新电脑。" 于是, 我开始心向往之, 完全无心学习, 整天将时间都扑在对电脑硬件的研究上。因为对于我来说过重点线真的不是什么难事, 到最后的十几天我还是会努力与拼搏的。我现在的问题是, 新平台的主板在商场上琳琅满目, 没有一双火服金膊怎么能做出正确的选择与判断呢? (忠实读者 quanchen)

玛丽欧:都说高考是决定人生之战,可我一直认为中考才是,中考的好与坏关 系到未来三年的地基质量。所以,你即使再有信心,也千万不要在这最后几天里大 意失荆州,等考试结束榜上避名时,再昂首挺胸地去找老妈要支持不是更好?对于 你想看的内容,请留意我们7月上刊,到时一定会有你要的信息。

#### 不一样的世博

拿到5月下刊时,封面上的世博会现场报道让我非常犹豫是不是要购买这期杂志,因为近期关于这次展会的报道实在太多了,讲来讲去都是那些东西,一点新意都没有。但主标题中的"看科技"还是让我决心买下它,MC果然没有事负我的信任,与大众传媒中电视报纸不同,你们讲的都是我所关注的科技类知识,很有吸引力,正细细研读、并为暑假的行程圈定重点浏览项目中。(忠实读者aOO)

玛丽欧: 在本次世博会的四大看点中(创意、文化、科技、发展), MC主足杂志特点和读者需求, 经过反复讨论后, 最终选择"科技"作为本次的报道重点。我们的记者在世博园区除了马不停蹄的观看、记录, 还想尽办法去采访每个展馆的设计师与工作人员, 请教他们各个如梦似幻的展品是如何实现的、都采用了哪些技术, 力求通过文字和图片, 将科技的世博带给读者朋友们。

#### **帮我拿主意**

编辑好,我最近想买一台笔记本电脑,但无奈市场上新旧平台的阵容势均力敌,各自的价格与性能之比难分伯仲,令我挑得头昏眼花,无耐之下,只有请你们给出出主意了。(忠实读者 朋朋)

玛丽欧·我们也注意到自英特尔Core 1系列笔记本电脑上市之后,必定会给消费者在选购上造成一定的困扰,为此,《模型计算机》笔记本电脑小组的同学们已经作好身体与心理的准备,将在下期为各位率上一盘参考大作。

鼠标垫在哪儿



《微型计算机》 環境支速群组: group.mcplive.cn

因为近日朋友购机前的频频咨询,我开始从5月上全面关注起《价格传真》栏目,我在看到"一步到位——万元级17配置"的点评中说"游戏应用,键鼠自然不能差"后,突然发现我们的编辑是不是把鼠标垫这种重要,但又缺乏存在感的配件漏掉了呢?(忠实读者 RAY)

玛丽欧:就目前鼠标定位技术的成 無度来说,如果不是专业的游戏玩家、 图形设计者等特定领域,鼠标整对使用 者的影响并不大。因此一般装机推荐 都没将专业鼠标整考虑在内。而且在我 们购买电脑时、商家一般都会附近鼠标 垫、很少有人会专门购买。如果这位读 者对鼠标垫确实有特别的需求,不妨来 信告诉我们你的应用范围,《微型计算 机》编辑会给到你相应的购买建议。

#### 获奖名单来自何方

这些年看过这么多杂志,只有MC的活动是丰富且颇具趣味性的。但近日与几个同样是MC忠实拥护者的朋友闲聊,席间他们表达得最多的还是MC的活动虽多,但缺乏透明度,不太清楚获奖名单由何而来。(忠实读者 samcbt)

玛丽欧: 对《微型计算机》来说、做活动的目的是让更多的读者参与到杂志互动中来。同样的,设置了丰富的奖品是典让大家拿回家的。我们每次活动的获奖名单一种是根据活动要求需要评选而出,一种是用抽奖软件随机抽取。老读者或评还记得这样一件轶事,编辑那里莱编辑在来到MC之前,为了中奖,曾一口气买下10本杂志,找了不同的身份证号来参加咱们的读者调查。下面就是一位读者提供的"非公版中奖私

籍"、可奏睁大眼睛了哦。

#### 读者中奖秘籍大公开

为了提高大家的中奖几率,我来分享一下自己的心得吧。首先,MC的活动大致分为四类:一类是期期有奖这类要求回答问题发送短信参加的活动,这些活动是不禁止重复参加的,也就是发送越多,中奖概率越大。二类是像映泰装机、广告评选这种需要投票和回复的活动,个人认为只要

你认真的为活动对象作出评选并写出有理有据点评,还是很容易得到编辑肯睐的。第三类为近期举行的技嘉"知识天天学 奖品目目抢"这种限时抢答型的活动,想要在这种活动中中奖,你要确保做到 点,1.室闲的时间,2 正确的答案,3.良好的网速。我的心得就是在活动开始前就登陆好官网账号,然后过几十秒就刷新一次……这一类活动的中奖也是比较大的,只要你有心,总会中奖。最后一类,就是MC每年一次的大型读者调查活动了,对于这一类活动,能不能从几十万人里脱颖而出,全看同学们的运气与人品。(忠实读者七一枚)

玛丽欧: 汗、来爱的七夜同学, 私读都被你点破了, 如果这期MCPLive on的服务器因为揭墙而崩溃, 我可能找你负责了啊。其实对于还不太了解MC活动的读者, 如果想要更有效率的获得奖品, 不得不说七夜同学的归类法确实值得参考, 当然, 在参考执行之中如果能再加点创意和适气, 没有不花落你家的道理。

### 编辑部的世界杯

在3年 轮出的足球强度中 全矩桨的行为已然聚焦到那个水头 的 求职之间 《个运度位于非洲大陆髓菌题 有、四、南三面分别

政務斗身主、人共主和南水洋、它是世界上唯一拥有一个首都的国家 / 女育都(生土政府所在地)比勒鲍利亚、司力首都(最高法院所在地)在降为中 ID书书(某个所在地)开普敦、它、就是南非、好了、现在主命、3+户中/上净 扎区进制于路18号 有有编辑部的交叉弟先如何恢復世界坏的



怀念单身 啤酒 花生. 世界杯

老婆 最近有什么恶望,我都你达成? 高量辉 你能力范围以内的?

老婆 想, 非可以。

高豐輝 想找几个哥们一起看世界杯、哨点酒、吶喊一下。

老婆 可以何!给你赦低。

高登輝 老婆真开明,可惜我找不到人。

老婆 你的朋友呢?

高登輝 他们老婆及你开明,还有几个要 给小被喂奶。

老婆 ・

高營輝 你陪我看好不好? 老婆 我要睡觉,而且,我也看不懂! 高營輝

#### 梦想照进现实——看3D世界杯

"30" 无疑是今年世界杯中炒得最火的 转播话题 在艳羡了国外球迷若干次后 CCTV也为我们带来了好消息 "为了中国 球迷也能够第一时间享受最新3D技术观 看南非世界杯,中央电视台购买了25场比赛的3D电视转播权"。收到这条消息后叶欢姐姐立即宣布编辑部全体看一场3D球赛投票决定观看场次啤酒.花生无限量供应。

#### 实战

其它先不说,要说踢一场球MC是完全没问题的,不请外援,内部PK。

什么, 你担心人手不够?

痞操心, 你没见咱人丁兴旺吗, 不仅不请 外援 还自带替补和裁判。

呵 照这阵形,还是442对541呢。

那是、一水的自产自销。

快看 2队的撒哈拉想带球过中场。

妄想 谁敢过中场试试, 也太不把1队后腰的大胖同学放在眼里了, 他的战术是直接拦截 还不用伸脚……

#### 场外花架

尽管人多、但也免不了有几位重在参与型、以下是他们上场前的自白。

ZoRRo, 上场3分钟, 然后必须休息30分钟

### 小编物语

的飘进。。

东京 明天准备点前商桶、本人提似心肌 梗塞和高血压, 危险。

重庆沱茶 基构无限啊,我第二天还要出 差,各位推将尼胸下智人,不要让俺瘸腿 出差啊。

ZoRRo: 开大脚不超过20米的继续飘过·····

艾美丽 其实20米有点选, ZoRRo你算的 是液空距离还是球滚动到自然静止的距 為?

ZoRRo 从助跑到触球,再到球飞出去后 滚到静止、不超过20米。

#### 暑促你准备好了吗?

不知不觉又到暑促了。去年《微型 计算机》为大家准备了丰富的团购产品。今年又该准备些什么呢? 不怕自己 精袋陪猜。请读者朋友们登录http:// sct.nacplive.cn/mc/summer来告诉我 们,让《像型计算机》有针对性地为太 家的购买需求提供惠购机会。



公主山木質原田

LEGIES.

收录全年36本杂志精华 上下册640页 年度经典专题与精华文章

35个实用专题及风云话题

194篇新手进阶秘诀

261篇系统、软件经典技巧

36计黑客攻防诀窍

127.个数码及硬件技巧

447则故障解答

付贈《PCD神秘花园》32页□袋本

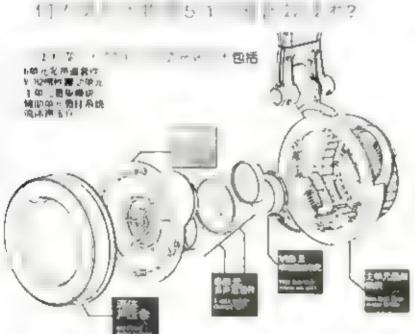
### SOMIC 硕美科

### 何为道理你的理场上

# 硕美科多声道游戏耳机

- 在宅に世之前、大阪、等は国民劇・模制的体質問者が終める。 きょくれ 医声气(材)、光思柳、外 . 1 

物理多声道耳机与虚拟多声道耳机的区别? 传统多声道耳机大都通过一对喇叭来模拟多声道音效 声音 混乱 定位感差 我们通常称之为虚拟多声道耳机 因为种种原 因 它们都无法体现出真实的环绕声音 那么 物理多声道耳机与 虚拟多声通耳机的区别是什么2当然是单元数量的差异。而多声 道耳机的设计难点到底在哪里呢? 在省限的胶体空间内如何合理 放置6个发声单元



第二代51声谴系统-模块分解图

Somic (硕美科) 第三代51声道音效技术采用全新的振雕结 构和全新的单元悬挂方式 带来更真实的环绕音效和更准确的声 备定位。以E95 v2010耳机为例 它内置6个发声单元。采用了全新 开发的环状振膜 以保证扬声器达到小于0.02%的总请波失真。同 时,单元悬架的设计尤为特别,根据声音的衍射和反射效应 单元 悬架系统优化了单元的摆放角度。让声波以更舒服的方向进入耳 朵 由此带来更准确的声音定位 使玩家感知到更震撼的空间延

伸 辅助单元悬挂系统配有X型一体式加强筋架 不仅令扬声器悬

挂更稳固 也做到了越少部件的最大程度降低谐振



1-95 v2010 平 机

Somic (硕美科) 电 声集团是最早拥有物理 5.1声道音效技术的公司 之一 按照Somic的命名 规范 目前产品参号以 E95开头的所有型号均 采用了物理51声道音效 技术。如E95 E95冠军 版 E95 v2010等

#### E95 v2010耳机有哪些新变化?

E95 v2010根据 43位WCG玩家的使用 需求设计而成。其中 三大模块的变化值得 一看, 新款减需头梁 系统, 由原先的钢片 内胆更换为更轻便的 铝合金内胆, 同时在 头带内层 以职业玩 F95 v2010年机的种志 家头部模型设计了大



量减震气垫 并覆盖有透气性 极佳的合成皮革 这大大缓解 了长期配戴耳机的疲劳感、

与老款相比, E95 v2010还 采用了超薄腔体设计 通过反

复计算,腔体厚度 削減了5mm, 同时为 了保证各单元声场 定位效果 腔体内 部经过重新设计.



E95 v2010年机的胶体序度等了5mm

显著加宽了腔口直径。超薄腔体的应用为E95 v2010减 重30多克,有效缓解了颈脖压力。此外 带有背景消噪 技术的麦克风也是专为战队电竞设计的, 可最大程度 屏蔽环境噪音,加强通话效果。

#### 活动说明

- 1 舌动时间 2010年6月15日~6月30日登录http://act.mcplive.cn/somic/e95参与有变问答活动
- 2 舌动对象 《微型计算机》官网主册会员
- 3 每人有两次答题机会 答题全对的读者将获得抽奖资格
- 4 获奖名单格从所有获得抽奖资格的读者中通机抽取 并于7月1日在http://acl.mcplive cn/somic/e95公布

#### 奖品设置

探索奖 E95 v2010耳机 幸运奖 EV55耳机

14 5个

2010年6月下

品总金额为

M2Q 箱棉 自由者法 浮迹无限

松

魅格无线耳机

作为全球无线耳机

领军品牌 MAQ (魁格) 无线凭借深厚的2 4GHz数字无线传输技术和耳机设计经验 每 款产品都以用户体验为宗旨 结合先进的电路设计和音频技术以及严谨的工业设计理

念进行设计。从首款进入中国市场的PC4001 到荣获2010年德国红点产品设计大奖的无线旗舰PC91 再到目前全面使用新 技术而定价依然为199元的PC4001P和首款电视/电脑全兼容无线耳机PT93、MAQ给大家接连带来一款款极具特色的数字无 线耳机,让聆听音乐更轻松更愉悦。

#### 魅格PT93无线耳机

触格PT93是首款电视 电脑全兼容数字无线耳机,除了配备 无线耳机和USB数字无线声卡, 还配置了高保弃目(F(底 座。耳机和HiPi底座均采用48KHz 16Bits规格进行数字采 样, 保证者频信号和教字信号相互转换完整无疑, 再配合 魁格最新2.4GHz载字无线传输技术, 为耳机提供充足 的带宽以保证信号传输的原汁原味 为了长时间满足 家庭影音娱乐的需要。 魁格PT93无线耳机和高张真 H1F1底座都沟里了高性能的锂离子聚合物电池,并支 特殊家研发的Dyn-Elec动态节电技术和直播电源使用。 让无线聆听更加简单轻松





- ★8.2 ,《在11月 京子·罗拉起杨鼓 技术院 不溶化多点电子指标电讯处使用。
- ★ とりに 飲えまる とめの キャットス・トレップ かしき チョナーといえ
- Great the state that is the contract of the first
- ★好词,\* 的CCAW线圈淋毛,提供尚灵微度,还染细节更清晰
- 是本 5 4 4 6 5 AT 2 5

#### 魅格PC4001P无线耳机

魁格PC4001P同样采用最新2.4GHz数 字无线传输技术。在11、操作系统能免 驱动使用、两实时信道跳选和智能免对 码功能,也让PC4001P在很大程度上避 免了杂谈干扰和使用配对的麻烦 特别 行物的CCAW线圈单元以及転获硼铁磁 使、PC4001P能实现更高的炎敏度以及 更宽广的低音动态,而魁格独家研发的 Dyn-Elec动态节电技术也为耳机的燃航 能力提供了优秀的保证。







- ★水质的食品提供/数学总统多价性水 电力取止器
- ★作者・さっぱし W 文明ヤウ。 ピップの · P · Be ·
- ★大郎 しゅとろみ …
- ★Den-blee 动态简电技术。使用" · · · · · ·
- 明网络转轮投资 投资音 人名

#### 本期问题: 2000年

#### (**回**目代号X)

1. 编格无线耳机的产品中,解默产品可以接吸电视。DVD机使 用?()

A PC91

B PC4001P

B PC4001P

C PC4001

D PT97

2 触格光线耳机在接吸电脑工作时, 以下零款产品不可以兼容 Windows7使用?( )

A PC91

C P793

D以上型号都兼容

3 维格针对无线耳机开发了提升能耗效率的动态节电技术叫什 么?( )

A Save Power B Low Power C Dyn- Elec D Sav E sc

4 無格PT93和PC4001P各自采用何种供电方式?( )

A PT93内置锂电 充电时仍可使用 PC4001P内置锂电 充电时仍 可使用

B PT93内實體电 充电时仍可使用 PC4001P使用AAA充电电池 秦由赵仍在使用

C PT93使用AAA充电电池 充电时仍可使用 PC4001P内置键电 充电时仍可使用

O PT93内置锂电 充电时 不可使用 PC400\*P使用 AAA充电电池 充电时不



X答案: 1.8 2.6 3.B 4.C Y答案: 5.A 6.D 7.D 8.A



\* 149+要數+開數+答案

联通、北方小麦通用 学发送到 106691605

05 月下全部幸运读者手机号码 2010年

南丽IS-R1耳机

5个

138\*\*\*\*\*079 159\*\*\*\*\*979 139\*\*\*\*\*064 135\*\*\*\*\*977 131\*\*\*\*\*\*38

- 育能器目的多数分別用X和Y表示。每条短信只能四等一级题目。 如参与6月下的宏始 第一级面目答案为ABCD。则短信内容为 163X12ABCD.
- 加上提号码定送不成功。 脊使用如下方式 波法 "MC+套数+期数+答案" 到108891805参加活动 例如、建嵌MCX12ABCD到1086916D5
- ◆本活动經營服务并非包月競务、信息費1元/条《不含過讯费》,可
- 本期活动網際为6月15日~6月30日。本刊会在7月下公布中集名单 及答案、咨询热线、023-67038909

请以上获美读者于2010年7月1日之前主动物物的个人信息(数名 联系地址、邮笔及参加活动的完整的于机号码)皮送至ploy.mc@gmeil.com。并注明标题"5月下限期有奖允 ,這者是电视23-67039909告知您的个人信息。否则视为自劝故系。此外,您还可以从6月15日起至是http://www.mcplive.ch/act/qtp/查看中英名单。

## 期期优秀文章评选

#### ●参与方式:

1 请将6月下刊中您最喜欢的文章标题。页码。文章点评及详细个人信息为 E 全 salun me a gman com 并在邮件标题证明"6月下优秀文章评

・ されに オー attp group meplive en. 在6月下りはこれ中 同様可以支援に もとの人ました。とこれなり、同時、大を告げ及け細令人信息

・また 。 ここ、 ・ きた へい (1) 10 1 元 行場映 書刊 全着 7月 半変優を 計算



#### 2010年5月下《微型计算机》优秀文章评选揭晓

名次	标题名称	作者
1	玩真《星际争動Ⅱ》网吧升级全攻略	微型计算机评测定
2	绿草中导几株茶莉——智能手机阅读软件大PK	逝水流年
3	小体积大用途——市售各品牌电容解析	Behind

水期货品 多彩景标歌 往去品 — 5个

#### 日本連載名庫

**柴正豫(内蒙古)** 158\*\*\*\*\*778

#### 建老平点香萄

内蒙古读者柴正稚。《玩爽<足际争霸①>阳吧升级全攻略》以前所未有的测试覆盖对象将阿吧升级中可能碰到的问题进行了全面的梳理。对我们玩家来看说。看着过痛。相信对阿吧业主来说。更是一篇升级指南 从平台升级要求到升级产品选购。真是有用又实用。

### 本期广告索引

爾伯电子	雷伯舱控保标	se =	1201
查河田实业	金河由电源	新草	1202
多彩料核	多彩資箱	del NE	1203
华福电脑	华研整示器	幹形	1204
映德电子	<b>映學主板</b>	府1952	1205
联舰电子	動冷草等机箱	南縣3	1206
雅兰仕	雅芸仕書稿	前期4	1207
华硕电脑	华顿士城	前野5	1208
双飞燕	双飞燕无线鼠标	<b>拿</b> 页对页	1209
按幂时技	技事主帳	但最对页	1210
惠威电商	患或食物	白泉財页	1211

爾爾科技	常事業十	内女对页	1212
Thermalteta	Tropage	内文对页	1713
NVIDIA	NVIDIA斯列霍卡	内文对页	1214
****	种舟笔记本	内文对页	1215
金泰克	金泰克存储	内文对页	1216
推成世纪	影號里卡	内文对页	1217
推升科技	海升主帳	内文对页	1218
昂达科技	得达主權	内文对页	1219
他和資訊	七影紅笔记本	内文料页	1220
旅鹿科技	直應PMP	小插卡	1221
旅鹿科技	蓝度PMP	小橋卡	1272

#### 主流新看点 麦博M-700U多功能音箱发布

目前, 麦博第二款数码多功能2.1音 箱正式发布,型号为M-700U。其可直 接播放SD卡/闪盘中存储的歌曲, 并融 人了FM收音机功能。该产品采用全木 质低音箱, 额定功率达到了46W, 支持 cAirbass电子气流驱动低音技术。这款 售价360元的音箱外观时尚税函、功能 实用、想必会成许多朋友的选择。

#### 幸福生活全家乐 佳的美UTV900000高清电视盒上市

世界体盛宴已拉并帷幕, 你是否还



在为无法按时收看, 录制比赛而焦躁? 你不妨考虑下纬的美UTV900, 它是一 欲集机顶盆功能与USB I.作模式于 体的高清数字电视盒。该产品采用银灰 色ABS材质, 外观简洁时尚, 红外线全 功能操控力便用户操控。该产品所支持 的录制和预约录制功能, 将吸引许多明 友的眼球。

#### 多重功能

#### 雅兰仕AL-251生活好伴侣

音箱录居化, 已经在市场上形成了 股消费热潮,这里介绍的这款黑白精 灵就是无数时尚音输中的一款。雅兰仕

AL-251采用總自两色构成了新体的主 要色彩,并内置强劲的敏磁铁1.5英寸 全频带扬声器。AL-251音箱的前面板 拥有LCD显示屏, 并且设置了下土首。 下一百首歌曲的切换。该音箱支持SD 卡和闪盘两种外接音激播放, 同时还 支持WMA及MP3格式的音乐文件。 另外,这款价值118元的音还简内置了 FM调频功能, 非常超值。

#### 2007年前開 開発性

漫步者M20即将上市

漫步者新一代笔记本电脑音箱 M20即将上市。它拥有黑白土色配合。 精致的循体、其整体设计较为简洁。 M20箱体虽然采用塑料材质,但内部。 采用了加强储设计。而其最多出的设计 在于集成了USB HUB功能、无疑使 之具备极大的卖点。简约的设计风格、 贴心的USB HUB功能和优秀的音质 表现, 很可能会让 应步者M20成为近 期笔记本电脑外设市场的新热点。

#### 游戏高清新贵登场 翔升GT240黄金版TC 1GB D3

朝升GT240 黄金版 TC 1GB D3 显卡采用GT215核心、显卡内建第二代 PureVideo HD高清解码技术。能够轻 松实现高清视频的全硬件解码。显卡供 电电路全部配备固态电容和金属外壳。 全封闭式镍芯电感,更利于稳定。配以: 绿色引擎板滚床静音风扇后, 拥有散 热, 节能和静育三大特点的这款显卡将。 会成为玩家理想选择。该量卡的市场 报价为549元。

#### 板载Displayport接口 索泰GT240毁灭者上市

4S晶质、3年的免费质保服务、 素泰GT240毁灭者显卡新品就有这 样的待遇。该卡通过等效4+2相供 电, 8爪鱼高效使电元件和nichicon Proadlizer顶级滤波元件等方式。 达到了超公版的规格和性能。索泰 GT240毁灭者还提供了板载原生 Displayport+HDMI+DVI+VGA的 全能输出方式。这款能够连接各类高 · 商 规格显示终端的显卡市场报价为 699 IC.

#### 龙属再现 金河田龙雪 1500ELA(1500W)电源上市

且前, 金河田发布龙鞘 1500ELA(1500W)电源。其在结构上采 用Forward架构+同步整章+ "DC-DC" +ZVS等多項先进技术,使电源的转换 效率高达90%、并且支持Intel和AMD 全系列多核心处理器。 龙霸系列电源通 过80Plus和SL1等相关认证、世采用模 块化输出、进口用料、先进的电路设计 达到绿色环保 看书, 为玩家提供稳定。 便利和实用的DIY 2 0电源产品。

#### 8000帧/秒扫描 多彩T8游戏鼠标震撼登场

打描述率每秒8000帧。2400dpi的 高分辨率, 多彩T8游戏鼠标九疑将"多 彩"的特色发挥到极致。其表面采用钢 琴烤漆工艺处理, 侧面采用了仿真皮处 理。同时、该鼠标内部采用三合一加重 块设计。其底面独立放置三组加重块。

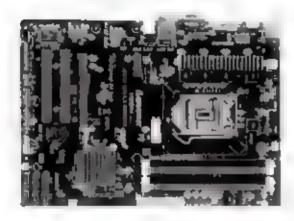


- >> 联想集团于2010年5月17日至6月25日面向中小企业用户开 展促销活动。此次活动涌盖ThinkPad T系列全线产品及终 极便携的ThinkPad X系列三年保修产品。
- >> XFX讯录推出了搭载512MB高速显存, 拥有较强将戏性能 约GS-250X-YNL、GT-240X-YHF(養養512MB GDDR5)和GT-240X-YAF(搭載512MB GDDR3)二款专为网吧设计的显卡产品。
- >> "爱梦想,做自己,华硕2010校园精英计划"城市选拔赛环 节己告--投答, 诞生出百余名优秀的贵级选手, 可以参与今年 7月华硕暑期培训营,并获得世界500强企业实习的机会。
- >> 雷柏特地推出了"激情世界杯,雷柏带你去南非"大型有

- 奖促销活动, 奖品包含100副H8000无钱再机、300个V6将戏 健康, 600套1800无线套装和5000块游戏鼠标垫、更有10名 未运消费者将会获得赴南非旅游的超级大装。
- >> 近期、汉王科枝股份有限公司在京召开了"汉王Touch-Pad开创平板电脑断格局上市发布会",面向新商务人都发布 了其两款平板电脑TouchPad B10, TouchPad B20
- >> 巨人科技率旗下支热网游《万王之王3》与索泰显卡全面 合作。目前推出了随意泰显于暗送价值488元包含稀有热门 装备"血牙猛虎"的《万王之王3》新手卡的超值促销方案。
- >> 朗琴现推出买1送2的活动、凡在各大经销商处购买天

NEW 2

#### 重视网吧市场 映泰H55网吧一号上市



千万不要认为低价上板就是回吧上 板, 网吧上板自然有其专属的特色。比 如这款映卷H55A+无缝支持网众NXD XP5 8(以上)无席系统,并且配置了人 用的两篇锁片, 还提供专用高声配户八 以提升网吧配置性次, 颇显独特, 它采 儿的是ATX全固念大板, 在供电方面采 上5相供电设计, 具备稳定, 防盗和高品 等特点, 预计上市价格为699元。

#### 魅格无线

#### 首款TV全兼容耳机PT93登陆

中要家庭影音娱乐而生、影格 PT93就是这样一款数字先线证机产品。该产品采用2.4GHz数字先线运输 技术,支持Dyn-Elec动态节电技术、 PT93有保证先用缩还加CD级别音乐 的同时,还可以在电脑上提供支克风证

検系列TS,加1元效能获得价值NN 元的4节AAA充电电池和充电器套装 一套,限量抢购5000套,运完即止

- >> 长城大黄蜂, 激光游戏鼠标外观设计 华青新颖, 采用独特的左右健不对称设 计。 鼠标采用安捷伦A7700高性能芯片, 提供800/1200/1600dpi = 档免驱调节
- >> 富物目前已发行了为纪念"南非世界杯"而专门设计的限量版足球混标, 远款 名为"富物C35"的鼠标在全中国以仅仅 2010个的数量发行

话功能,这是过去采用模拟无线技术的产品不可比拟的。据悉, 魁格PT93售价为450元。对此有兴趣的朋友可以到各大卖场进行选购。

#### 影驰GTX465黑将显卡登场

影態GTX465黑将这款显卡基 「作公版设计,显卡核心/显存物率 为607MHz,3206MHz,搭配IGB GDDR5量存。同时它搭配可协即的 性风扇,两倍十公版大小的散线幅片。 5+1相供电等,这些特点都计GTX465 增色不少。总体来说这是一款贴近干流 3.5;干能DX11显卡。

#### 海尔乐趣Q5正式发布 驶入PC一体机发展快车道

1少和班升级维护等诸多问题。

#### 内外兼修,一酷到底 酷冷至尊开拓者豪华版机箱上市

酷冷个群推出的开拓者象华敬机 衛足酷冷中端机箱中第一款采用内部黑化的产品。此款机箱增加了顶部 12/14cm风扇位、PCI位档板为冲孔 网、机箱还标配了一个12cm的砂点 ED风扇。除了4个光单位以及6个硬 低行。以补机箱加工并放开孔。加到 了背部走线。显然它在规范效果和DIY 体验等各方面都得以加强、并且改善了 机箱整体的散纯效果。喜欢的朋友不妨 按自己的需要选择一下。

#### 三星金条

#### DDR3 1600 2GB内存499元上市开卖

DDR3 1600、超频、环保、再加 L499元的价位,共同组成了三星金 条 DDR3 1600 2GB内存的非凡魅 力。三星金条DDR3 1600内存新品一 共采用16颗三星原厂内存颗粒,正反



8颗组成2GB 1600MHz的超声原序。 15V T作电压, 数认时于11-11。它的金手指采用电镀工艺, 有抗腐蚀性和数据传输方面具有出色表现。另外,

星金条推出" 年包換, 终身保修" 售后服务, 并提供了全国统一服务电记 400-716-7890。

#### 天籁梵音

#### 兰欣一体音箱卡梵亚夺目登场

成发布的卡梵亚多媒体产行了 用一体式21设计, 医弧外形的小 与广 装饰条使侧面轮廓与整体的匠厂。一 在一起, 构型的点缀显得动感干足。十 梵亚内部包括了两个2英于喇叭和 4英寸的喇叭, 其附加的闪盘/SD卡自 读播放功能显然是为特尚达人胜身方 做。其官方价格为398元

#### 奥尼肯扬酷闪501无线套装面市

CANYON的扬酷约501九线食装中的健盘采用起薄即则设计。目接键位置运用率砂处理。15个多媒体和回答功能热键。限标采用左右对称设计、支持500dpi/1000dpi两档切换的激光引擎。该款鼠标还支持体胀管电模式。基124GHz九线技术的此款产品能达到10米有效距离传输。这款功能丰富且管生的产品。目前一、重报价为168元

#### 器及TAC 2.0 航嘉暗夜H506登场

脏席近日推出了暗夜H506机箱。 该款机箱黑亮高光面板配银色U形槽 设计,整体优雅美观。采用优质SECC 钢板,制造工艺优良。我们再来看它的 内部结构,拥有5个硬盘位。3个光水 位、2个前置USB和I个HD音频接口。 满足大部分主流应用。其最大的特色是 沿用暗夜系列的TAC 2.0散热风道设计,此外还附赠8cm静音散热风扇。值 得近期有购机需求的朋友关注。■



**育TPU+EPU** 双智慧处理器

素的 CPU性能 裏裡

- 「你達就CPU性能(以Phenom || x2 550处理器为例)

1 B OS Advanced : CPU configuration : Advanced C ock Cal bration

- 2 Advanced Clock Calibration' I T AUTO. - Unleasing Mode Enabled

#### 试用主板华硕M4A88TD-M介绍

芯片组 AMD 880G/SB850

内存 DDR3×4、最大支持16GB

显卡 集成ATI Radeon HD 4250 GPU

PCI-E x16×1(支持CrossFireX), PCI-E x1×2, PCI×1 扩展接口

存储接口 Ultra DMA 133/100×1, SATA 6Gb/s×6 Realtek RTL8111E干兆网络控制器 网络功能

音频 ALC892 8声道高清晰音频编码解码器 USB USB 2 0×14

视频接口 HDMI+DVI+D-Sub

华硕独家功能 MemOK!, Care Unlocker, TurboV EVO, GPU Boost

#### 报名方法及试用说明

1 报名 6月15日~6月25日期间 报名的读者只需要录http://act/mcplive.cn/asus/sb850 发表自己对华顿M4A88TD-M I 板的看法或提出你的试用计划。字数不少于200字。 2公布试用名单 6月29日 由《微型计算机》与华硕主板主程师根据读者的报名文 尹 评选出5名试用玩家。

3 试用产品寄出。6月30日 5块华顿M4A88TD-M主板寄出。

4 试用玩家必读,智能加速123 1 一键开模 2 智能超級 3 集显提建 玩家問自备 CPU-Z与GPU-Z软件 分别截取 智能加速123<sup>°</sup>前层两次共4张全屏截图 并与试用 报告及EPU节能体验心得一起 在7月12日前上传至活动页面http://act.mcplive/cn/asus/ sh850指定提交外

注 获得武用资格的读者需自行准备可开核的处理器及平台所需的其他配件。

# 

#### 智能加速,三步搞定

#### 第一步: 一體开核

#### 第二步:智能超頻

在Wandows 4 中 子 Turnov FVO 90年 连要Auto Tuning 2 年 年 1 年 1 年 1 年 関マーキャ も様 よりがか マ 軸 み(P( 転ぎ うとが枝み) なね とべから 變 《的Turbolt VO)不是" 中陸海擊集 (PI 线 主於於一族 不經榜樣是(PI 支架 互不影响, 而且是实时生效, 不肯重启。

#### 第三步: GPU Boost集盟提速

OP. Boost & F Black IVO: France to the Target of the 频。选择Manuel选项卡之后即可对GPL海率和电压进行改动,如果选择Easy Mode。

#### EPU节能, 一键体验

#### 试用产品领用及返还办法

- 1 付试用押金, 获得试用资格的读者 需要在名单公布后的 24小时内支付700元试用押金、(支付宝帐户 hellen yy@163 com 用户名 段超群)
- 2 在收到试用押金后 我们在一个工作日内将本次试用的主
- 3 在活动要求时间内 量录http://act mcprive cn/asus/ab850提 交试用报告并快递应测试平台。(请选择顺丰快递公司的 到 付"方式)
- 4 《微型计算机》收到你返还的试用产品并检查无误后 将 子两个工作日内将700元试用押金返还到你的支付宝帐户。

MALANTO Mare fore SEPE 主题系统 计原元基本文字 Sales To See To The

NEWS

## 当键鼠成为 实用的艺术品

记电脑外设专业品牌Fuhlen(富勒)

#### 用艺术与品质的标准去完成产品使命

以往, 鼠标键盘在人多数人限甲绝对是不起眼的外设产品, 能见即可, 除走起一些发烧的游戏外设爱好者, Fuhlen从品牌成立归每一个一一品质的同时, 也强化产品的设计理念。"fuhlen" 在使语中是"感受, 感知"的含义, 与英文中的"feel"问意, 旨有"感知现在, 创造未来"。精工雕琢的Fuhlen产品给全球PC用户带来上居的个人体验, 时尚, 信心, 品味, 典雅, 品质, 力量一、今大的Fuhlen, 是用一种艺术与品质的标准去完成使的产品追求的, 去告诉他的用户, 其实, 键就是我们生活中最实用的是十二。

#### 别出新裁的"F"元素

Fuhlen的产品汽车线条优雅,外观中都融入以"F"字体作为设计元素,产品风格明显,即使未在产品上明确标识LOGO,熟悉 Fuhlen的消费者也能在第一联就能得其识别。尤其是Fuhlen针对确用推出的条列产品,风格尤为明显,高雅、唯美的广品气质、陈美明商厂。人上官联

#### 国际顶尖级全自动机器人生产技术

Fuhlen II 拥有多年的限标建盘制造经验、曾为罗技、富士工工司标品种代目、每一款代工产品都拥有卓越的稳定性和一致性,避免了因人工带来的考验。最大限度地减少了产品的不良率、Luhlen将种有的类似在汽车产业中见过的全球重失自动化机器人工"技术"FAPP"(Fuhlen Automated Production Processes)号。人从而为用户包造于透验住的电脑键盘。它不但为Fuhlen上首了近83.2%的厂工成本,并在相同时间内的加工生产效率提升了近2.5倍、更重要的是产品不良率降低到了1/1000、据透路。自动化整基键盘仅需要25点即可完成。

#### 15个月包换的品质保障

Fuhlen的所有产品、均提供"15个月免费包换"的贴心质保服务,可见Fuhlen品牌进军中国市场的决心。当然这背后的自信意泉离不打品质。从键盘的静音设计、又或者是无线产品零干扰专题出的技术突破、独有的GFSK和DSSS通信结合扩赞技术。这些都是Fuhlen产品在市场上突出的技术保证





"手" 元素示范插图



全球顶尖 自动化机器人 生产技术 FAPP

Fuhler Automated Production Processing

自动生产结图

服务电话: 400-882-8266

更多信息, 请登录富勒官方网站·www fuhlen com

# 怪里生活。鸭响世博!

### 奋达世博音箱新品发布会圆满举行

2010 ↑ 5/118 1 nr + 1 € '+ · ·

Company of the second s

15, 16

#### 模特与世博音箱的邂逅



模特正在基立态达1300系统



FSUO者指的只要指令在模特手里 亚环特别含义



会议的最后。会达过的行了四副美丽的网络透珀 大水

#### 发布会现场图片展示



虚座无席的会议现场



合达总裁省合先生精彩致碎



合达副总裁判成先生愤怒合达的未来

#### 微型计算机 2010年第12期 6月下

#### 是一本介绍硬件为主的杂志

以"我们只谈硬件"为办刊理念,是一本专为电脑发烧友介绍电脑硬件产与技术的半月刊杂志。以其专业的评测技术、客观公正的评测态度、深入透彻的市场分析和报道,成为业界最具影响力、最权威、发行量最大的专业电脑硬件杂志。目前期发行量达3 0 万册。并被评为中国"双效期刊",且在第二届、第三届"国家期刊奖"评比中成为唯一入围"重点科技期刊"的电脑技术普及类刊物。

#### 说明:

本P D F 文件是完全功能无限制的,可以自由对本文件进行编辑,打印,提取,转化格式等操作.

#### 注意:

强烈推荐用官方Acrobat Reader软件100%模式来查看.

#### 申明:

制作此P D F 目的纯粹为测试P D F 制作能力和供大家共同研究P D F 格式,以及测试网站下载带宽。用于其他用途产生的后果与本人无关,责任自负请支持正版,购买杂志阅读

专题

聚焦ComputeX TAIPEI 2010

I T 时空报道

Wintel 联盟土崩瓦解,IT重心悄然转移 / 本刊记者 田东

12亿收购Palm 惠普布下移动互联网的第一颗棋子 / 芒果

揭秘"索泰现象"/本刊记者 邓 斐

电子书,价格与价值并非不等式 专访汉王科技董事长刘迎建先生 / 本刊记者 吴 昊

创新永无止境 专访技嘉科技主板事业群创新暨价值中心韧体处协理曾伟文先生生/本刊记者 马宇川

MCPLive 看天下

MC视线

M C 评测室

移动3 6 0°

叶欢时间

新品坊

由内到外的强大 HP Compaq Presario CQ 42

优雅系列的新妆容 神舟优雅A 4 3 0 - i 3 评测报告

热卖场

暑假的召唤 学生级游戏笔记本电脑专题测试 购机超级对决

谁才是你的17英寸"黑马王子"? 三星R780 Vs. 华 硕N71Ja 深度体验

"卡片单反",逆袭的旋风? SONY NEX-3/5相机横空出世/弹性体

自由百搭,打造个人存储王国 希捷GoFlex移动产品赏析/ 弹性体

新品速递

随心搭配,随意聆听 慧海WF-2203笔记本电脑音箱浓情巧克力 达尔优酷睿8100无线套装"都市情缘版"散热和细节更佳 影驰GTX465黑将显卡99元的游戏利器 多彩T8激光游戏鼠标鼠标变"教鞭" 双飞燕天遥G10-660L无线鼠标给你不一样的"3D"感觉 长城终极魅影GY-12机箱抛弃触控板 Fuhlen U15无线激光鼠标

GF100家族添新兵 三款GeForce GTX 465显 卡齐亮相

> 数字家庭新核心 华硕TS mini家用服务器 让笔记本电脑更"声"动有趣 雅兰仕A6音箱 "滑"得精彩 雷柏T1多点触控鼠标

HTPC用户看过来 华硕Bravo 220显卡

悍将再临 Intel Core i 7 875K处理器

乐享无线 新酷WL-700MV 2.4GHz 无线耳机

极速新选择 Buffalo与Freecom USB 3.0 高速外置硬盘

能看世界杯比赛直播的GPS 神行者S20

"大力"金刚也温柔 Tt 金刚QFan 650 电源

" 免费升级" 蓝宝石HD5670 512M GDDR5至尊

#### 版显卡

打造我的3 D 世界杯 奥图码I S 5 0 0 投影机 把普通音箱变成i P h o n e 专用 贝尔金蓝牙无线音乐伴侣 一键超频我也行 金邦黑龙D D R 3 1 6 0 0 2 G B 内存 专题: 最全装备,重装上阵 笔记本电脑外设实战密典

专题评测 高端单反绝配 四款极速CF存储卡测试报告/微型计算机评测室 3GGGGGG

3 G 博客

专题策划: 今天, 你用手机交友了吗?

PC OFFICE

专家观点

办公利器

还需要重写昨天的文档吗? 秒盘与秒匣让办公文件永不丢失 行业技术

I T 管理者秘籍 不让病毒肆虐,保护局域网安全的秘技业界资讯

#### 趋势与技术

给用户不一样的体验 听麦博工程师谈新梵高F C 3 6 1 音箱设计 / 本刊记者 蔺 科

深度剖析动力之源 新一代主板的处理器供电技术解析/许俊华 开核之匙 AMD 8系主板开核功能独家揭秘/本刊记者 马宇 川

来自后来者的挑战 Wi Gi g 千兆无线技术前瞻/ Orlane Lrey DIY 经验谈 Of fice 2010来了! / 孤 影 木头人 HTPC机箱新势力 打造客厅娱乐全能王 / Saber 加了显卡也能超 Core i 3 + H55 平台超频秘诀/ Eno

c h

价格传真

MC 求助热线

市场传真

"两河"即将汹涌? AMD新移动平台或将改变笔记本电脑市场

格局/ DicKan

消费驿站

M C 编辑陪你装机/ 本刊记者 尹超辉

电脑沙龙

新手上路

DirectX 11 那点事(上) 电脑画画也取巧?曲面细分

来助阵! / 阿 三

Q & A 热线

读编心语

硬件新闻